

Akoestisch onderzoek
Cumulatie van geluid
Bestemmingsplan 'Boezembocht-Veilingterrein'
Rotterdam

Akoestisch onderzoek
Cumulatie van geluid
Bestemmingsplan 'Boezembocht-Veilingterrein'
Rotterdam

Projectnummer : BP.1730.R03

Revisie : def V6

Rapportdatum : 17 februari 2020

Auteur : D. Kraaij

Opdrachtgever : Heijmans Vastgoed
Postbus 2
5240 BB Rosmalen

Contactpersoon : de heer E. Schouten

Kraaij Akoestisch Adviesbureau

Frisodonk 5
4707 VG Roosendaal
T: 0165-544833
M: 06-10078854
E: info@kraaijbv.nl

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	BEOORDELINGSKADERS LEEFOMGEVING EN OMGEVINGSKWALITEIT	5
2.1	CUMULATIE BEREKENING.....	5
2.2	BEOORDELING LEEFOMGEVING EN OMGEVINGSKWALITEIT.....	6
3	MODELLERING	7
4	BEREKENINGSRESULTATEN	8
5	CONCLUSIE	10

BIJLAGEN

Bijlage I	:	Rekenresultaten per geluidbron
Bijlage II	:	Berekening gecumuleerde geluidbelasting
Bijlage III	:	Rekenresultaten per toetspunt

Figuren

Figuur 1	:	Modellering toetspunt
Figuur 2	:	Basismodellering
Figuur 3	:	Weergave woon- en leefklimaat zonder geluidscherm langs A20
Figuur 4	:	Weergave woon- en leefklimaat met 4 meter hoog geluidscherm langs A20
Figuur 5	:	Weergave woon- en leefklimaat met 6 meter hoog geluidscherm langs A20

1 INLEIDING

In opdracht van Heijmans Vastgoed is door Kraaij Akoestisch Adviesbureau een akoestisch onderzoek gedaan naar de cumulatie van geluid en het effect daarvan op de leefkwaliteit voor het bestemmingsplan 'Boezembocht-Veilingterrein' in Rotterdam.

De leefkwaliteit is alleen beoordeeld op de akoestische aspecten.

Voor de berekeningen is uitgegaan van de eerder uitgebrachte akoestische rapporten:

1. BP.1730.R01 d.d. 17 februari 2020. Dit is het akoestisch onderzoek naar weg- en railverkeerslawaai;
2. BP.1730.R02 d.d. 17 februari 2020. Dit betreft het akoestisch onderzoek industrielawaai van de in het plangebied liggende bedrijven.

Op grond van artikel 110a van de Wet geluidhinder zijn Burgemeester en Wethouders bevoegd om hogere waarden vast te stellen voor geluidgezoneerde geluidbronnen, mits naar hun oordeel de gecumuleerde geluidbelasting niet leidt tot een naar hun oordeel onaanvaardbare geluidbelasting. De wijze waarop de cumulatie moet worden berekend is vastgelegd in het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

In onderhavige situatie zijn alleen de wegverkeerslawaai- en railverkeerslawaaibronnen geluidgezoneerd. De bedrijven zijn op grond van het Besluit omgevingsrecht, bijlage I onderdeel D niet aangewezen als bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken. Het bedrijventerrein waarop de bedrijven zijn gelegen is dus niet geluidgezoneerd op grond van de Wet geluidhinder. Gezien de ligging van de bedrijven op korte afstand van de woningbouwontwikkeling, is op verzoek van de gemeente Rotterdam de cumulatie in beeld gebracht inclusief de geluidbelasting van de bedrijven.

De gecumuleerde geluidbelasting is op grond van artikel 1.4 van het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012 berekend conform Bijlage I, hoofdstuk 2. Hierbij is de situatie zonder geluidsscherm langs de rijksweg A20 vergeleken met de situatie met een geluidsscherm van 4 meter en 6 meter hoog langs de rijksweg A20. Gemeentelijke besluitvorming over het al dan niet plaatsen van een dergelijk geluidsscherm heeft overigens nog niet plaatsgevonden.

Hoofdstuk 2 van deze rapportage bevat de beoordelingskaders voor de leefomgeving en de omgevingskwaliteit. Hoofdstuk 3 bevat een beschrijving van de wijze waarop de modellering tot stand is gekomen. In hoofdstuk 4 zijn de berekeningsresultaten opgenomen. Hoofdstuk 5 omvat de conclusie.

2 BEOORDELINGSKADERS LEEFOMGEVING EN OMGEVINGSKWALITEIT

De gemeente Rotterdam heeft beleid opgesteld onder welke voorwaarden zij een hogere geluidbelasting bij nieuwbouw wil toestaan in geluidsbelaste situaties, zoals in Nieuw Kralingen. Eén van de harde criteria van het gemeentelijke ontheffingsbeleid is het creëren van minimaal één geluidluwe gevel en buitenruimte. De meeste woningen hebben een ruimte die bedoeld is als buitenruimte. Als er geen buitenruimte aanwezig is, wordt met de aanwezigheid van een geluidluwe gevel voldoende kwaliteit gerealiseerd. Als een woning meerdere buitenruimten heeft, is het voldoende als één buitenruimte is gelegen aan de geluidluwe zijde. Aan bewoners wordt de mogelijkheid geboden om aan de geluidluwe zijde van de woning te verblijven.

De hoogst toelaatbare geluidbelastingen voor geluidluwe gevels en buitenruimten per geluidbron (aan de hand van de nieuwe dosismaat L_{den}) is voor spoorverkeer 55 dB en industrie 50 dB. Bij wegverkeer moet uitgegaan worden van de gecumuleerde geluidsbelasting van alle gezoneerde wegen. Deze mag niet hoger zijn dan 53 dB inclusief aftrek conform artikel 110g uit de Wgh¹.

Bij het rekenkundig bepalen van de geluidbelasting moet worden uitgegaan van de waarneemhoogten waarop geluidhinder daadwerkelijk te verwachten is.

In voorliggende situatie is sprake van blootstelling aan geluid van diverse bronnen. Om te komen tot een onderbouwde beoordeling van een gezonde leefomgeving en een goede leefomgevingskwaliteit dient voor het aspect geluid uit te worden gegaan van de gecumuleerde geluidbelasting.

2.1 Cumulatie berekening

De berekening van de gecumuleerde geluidbelasting is uitgevoerd conform Hoofdstuk 2 “Rekenmethode cumulatieve geluidbelasting” van bijlage I van het Reken- en meetvoorschrift Geluid 2012.

Deze rekenmethode wordt toegepast als er sprake is van blootstelling aan meer dan één geluidsbron. Allereerst wordt vastgesteld of van een relevante blootstelling door verschillende geluidsbronnen sprake is. Dit is alleen het geval indien de zogenaamde voorkeurswaarde wordt overschreden. In dit geval berekent de methode de gecumuleerde geluidsbelasting rekening houdend met de verschillen in dosis-effectrelaties van de verschillende geluidsbronnen. Ten behoeve van deze rekenmethode dient de geluidsbelasting bekend te zijn van ieder van de bronnen, berekend volgens het voorschrift dat voor die bronsoort geldt.

De verschillende geluidsbronnen worden hieronder aangeduid als L_{RL} , L_{LL} , L_{IL} , L_{VL} waarbij de indices respectievelijk staan voor spoorwegverkeer, luchtvaart, industrie en (weg)verkeer. De ingevolge artikel 110g van de Wet geluidhinder bij wegverkeerslawaai toe te passen aftrek wordt bij de bepaling van L_{VL} met deze rekenmethode niet toegepast. Al deze grootheden moeten zijn uitgedrukt in L_{den} , met uitzondering van industrielawaai waarbij de geluidsbelasting volgens de geldende wettelijke definitie wordt bepaald.

L^*_{RL} is de geluidsbelasting vanwege wegverkeer die evenveel hinder veroorzaakt als een geluidsbelasting L_{RL} vanwege spoorwegverkeer. L^*_{RL} wordt als volgt berekend:

$$L^*_{RL} = 0,95 L_{RL} - 1,40$$

Bovenstaande geldt mutatis mutandis voor de bronnen luchtvaart (index LL), industrie (index IL) en wegverkeer (index VL). De rekenregels hiervoor zijn:

$$L^*_{LL} = 0,98 L_{LL} + 7,03$$

$$L^*_{IL} = 1,00 L_{IL} + 1,00$$

$$L^*_{VL} = 1,00 L_{VL} + 0,00$$

Vervolgens wordt de geluidbelasting van de verschillende geluidbronnen energetisch gesommeerd.

¹ Hiermee kijkt het beleid wezenlijk af van de cumulatieberekening conform de Wet geluidhinder, waarbij wordt uitgegaan van de gecumuleerde geluidbelasting vanwege wegverkeerslawaai exclusief aftrek

2.2 Beoordeling leefomgeving en omgevingskwaliteit

Een veel toegepaste beoordeling voor de omgevingskwaliteit is de milieukwaliteitsmaat volgens de Miedema-systematiek, zoals weergegeven in onderstaande tabel. Hiermee wordt de kwaliteit van de leefomgeving buiten de woningen beoordeeld.

Tabel 2.1: Milieukwaliteitsmaat gecumuleerde geluidbelasting (bron: RIVM)

Geluidbelasting L_{den}	Kwalificatie
<45 dB	Zeer goed
46 - 50 dB	Goed
51 - 55 dB	Redelijk
56 – 60 dB	Matig
61 – 65 dB	Slecht
> 65 dB	Zeer slecht

3 MODELLERING

Voor de berekeningen van de gecumuleerde geluidbelasting is gebruik gemaakt van de bestaande Geomilieu rekenmodellen van het wegverkeers-, railverkeers- en industrielawaai die ten grondslag hebben gelegen aan de rapporten BP.1730.R01 en BP.1730.R02 d.d. 13 december 2019.

Om de gecumuleerde geluidbelasting op een overzichtelijke wijze in kaart te brengen zijn in overleg met de gemeente Rotterdam representatieve toetspunten in en buiten het plan gekozen. De toetspunten hebben een rekenhoogte van 1,5, 4,5, 7,5 en 10,5 meter overeenkomstig de toetshoogte op de begane grond tot en met de 3^e verdieping.

Er zijn toetspunten gekozen vóór de eerstelijns bebouwing, maar ook verderop in het plan. Om een oordeel te geven over de leefomgevingskwaliteit in het plan, is een mogelijk verkavelingsplan gemodelleerd. Hierdoor wordt, op basis van een aanname van de situering van woningen, rekening gehouden met reflecties en afscherming.

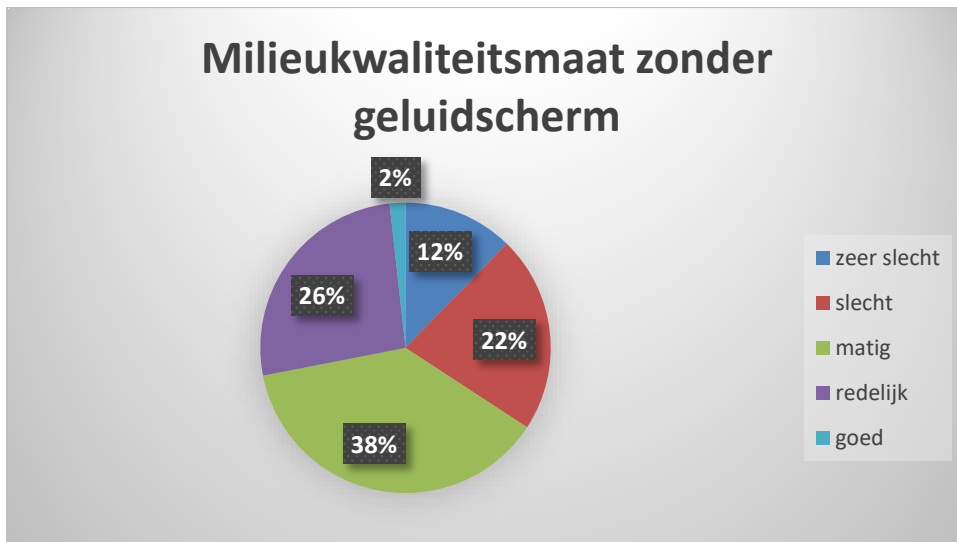
De toetspunten en het mogelijk verkavelingsplan zijn weergegeven in figuur 1.

In figuur 2 is het totale rekenmodel weergegeven. De donkergroene vlakken betreffen bodemgebieden die representatief zijn voor waterpartijen of wegen. Deze zijn in het rekenmodel ingevoerd met een bodemfactor $B_f = 0,0$. Conform de modelleringseisen uit het reken- en meetvoorschrift geluid 2012 is voor de rijkswegen een halfhard ($bf=0,5$) bodemgebied gemodelleerd. De nieuw te bouwen wijk is ook met een halfhard bodemgebied gemodelleerd. Dit betekent dat naast wegen ook groenvoorziening voor 50% van het oppervlak dient te bestaan uit parken of tuinen. Het rekenmodel zelf is default ingesteld met een bodemfactor 1,0. Dit betekent dat de witte vlakken in figuur 2 als zachte bodemgebieden in de berekening zijn meegenomen.

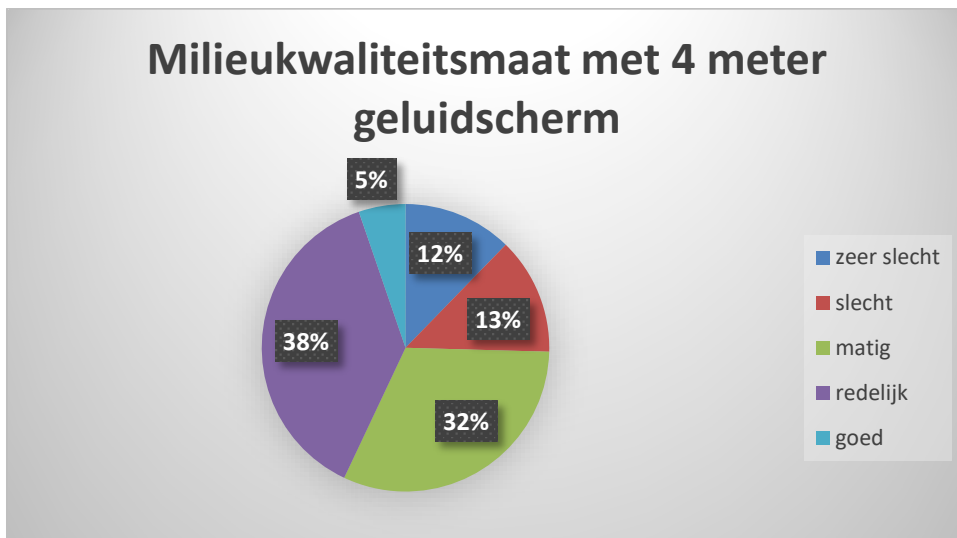
Vervolgens is met behulp van de rekenmodellen van industrie-, wegverkeers- en railverkeerslawaai de geluidbelasting op de toetspunten berekend. Vanwege de omvang van de numerieke output van de rekenmodellen is deze niet in dit rapport opgenomen. De output is in numerieke of digitale vorm opvraagbaar bij de akoestisch adviseur.

4 BEREKENINGSRESULTATEN

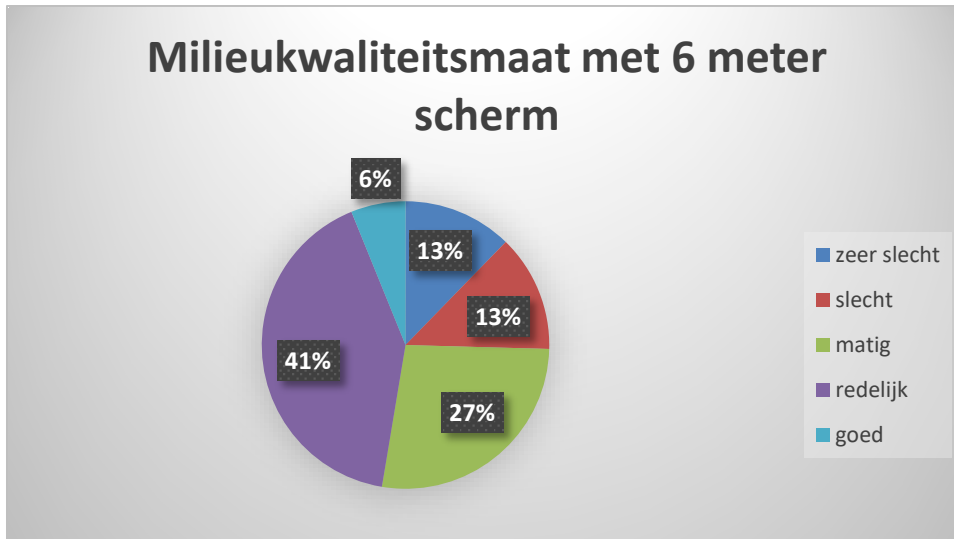
In bijlage I zijn de rekenresultaten opgenomen van de afzonderlijke geluidbronnen. De gecumuleerde geluidbelasting en de beoordeling van de milieukwaliteitsmaat is opgenomen in bijlage II. In onderstaande figuur is de milieukwaliteitsmaat vanuit alleen akoestisch oogpunt buiten de woningen grafisch weergegeven.



Figuur 4.1: Grafische weergave milieukwaliteitsmaat zonder geluidscherm



Figuur 4.2 Grafische weergave milieukwaliteitsmaat met 4 meter hoog geluidscherm



Figuur 4.3 Grafische weergave milieuqualiteitsmaat met 6 meter hoog geluidscherm

Uit bovenstaande figuren blijkt dat in 12% van de rekenresultaten buiten de woningen een zeer slecht akoestische milieuqualiteit heerst in de situatie zonder geluidscherm en met een 4 meter hoog geluidscherm. Bij een 6 meter hoog geluidscherm is dit 13%. Die 1% verschil wordt veroorzaakt door afrondingsverschillen..

Het percentage met een slechte akoestische milieuqualiteit neemt het meest af in de situatie met een geluidscherm van 4 meter hoog. Zonder geluidscherm is er in 22% van de rekenresultaten sprake van een slecht akoestische milieuqualiteit en dat neemt af tot 13% bij een 4 en 6 meter hoog geluidscherm.

Het percentage met een matige akoestische milieuqualiteit neemt af van 38% zonder geluidscherm naar 32% bij een geluidscherm van 4 meter en 27% bij een geluidscherm van 6 meter hoog.

Het percentage met een redelijke akoestische milieuqualiteit neemt toe van 26% zonder geluidscherm naar 38% bij een 4 meter hoog geluidscherm en 41% bij een 6 meter hoog geluidscherm.

Het percentage met een goede akoestische milieuqualiteit neemt toe van 2% zonder geluidscherm naar 5% bij een 4 meter hoog geluidscherm en naar 6% bij een 6 meter hoog geluidscherm.

In de figuren 3 tot en met 5 is akoestische de milieuqualiteit per toetspunt weergegeven. In bijlage III is een overzicht opgenomen van akoestische de milieuqualiteit per toetspunt en per schermhoogte.

5 CONCLUSIE

Op basis van de rekenresultaten wordt geconcludeerd dat de milieukwaliteitsmaat buiten de woningen overwegend redelijk (51 tot en met 55 dB) tot matig is (56 tot 60 dB). Beide milieukwaliteitsmaten omvatten 64% van de rekenresultaten zonder geluidscherm, 70% van de rekenresultaten met een 4 meter hoog geluidscherm en 69% van de rekenresultaten bij een 6 meter hoog geluidscherm, zie ook de figuren 4.1 tot en met 4.3. Voor een stedelijke omgeving wordt dit aanvaardbaar geacht.

De akoestische milieukwaliteitsmaat buiten de woningen is slecht (61-65 dB) tot zeer slecht (> 65 dB) voor de gevels van de eerstelijns bebouwing aan de Verlegde Bosdreef. Het wegverkeerslawaai vanwege de Verlegde Bosdreef is hier de maatgevende geluidbron. Door te zorgen voor een goede geluidisolatie van de woningen wordt in de woningen een goede leefkwaliteit gewaarborgd. Het ontheffingenbeleid van de gemeente Rotterdam draagt verder bij aan een borging van de leefkwaliteit buiten de woningen (aan de achterzijde) door de eisen met betrekking tot een geluidluwe gevel of buitenruimte. Dit wordt in de ontwerpogave van de woningen verder vorm gegeven.

De woningen langs de Verlegde Bosdreef hebben een afschermende werking voor het geluid verderop in de woonwijk. In de woonwijk, achter de eerstelijnsbebouwing varieert de milieukwaliteitsmaat. Op begane grondniveau is het goed tot redelijk (50 tot 54 dB). Dit betekent dat de leefkwaliteit in de openbare ruimte in de omgeving, waar ook mensen in tuinen verblijven, voor stedelijke begrippen aanvaardbaar wordt geacht.

Op grotere hoogte is de akoestische milieukwaliteitsmaat buiten de woningen matig tot slecht. Door zorg te dragen voor een goede geluidisolatie van de woningen, wordt in de woningen een goede leefkwaliteit gewaarborgd. Omdat de woningen in de woonwijk allen grondgebonden woningen zijn, waarbij er geen mensen op 1^e of 2^e verdiepniveau buiten (moeten) verblijven, wordt een goede leefkwaliteit op deze manier gewaarborgd.

Op korte afstand van de woningen bevindt zich het Kralingse Bos, waar de milieukwaliteitsmaat vanuit akoestisch oogpunt redelijk tot goed is. Dit betekent dat toekomstige bewoners naast een goede woonkwaliteit in hun woning en een aanvaardbare leefkwaliteit van goed tot redelijk in de buitenruimte in het plan ook een aanvaardbaar leefkwaliteit op zeer korte afstand van hun woning in het Kralingse Bos hebben.

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Rekenresultaten per geluidbron

Rekenresultaten industrielawaai zonder geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai zonder geluidscherm A20 model vaststelling BP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_01_A	Woonwijk	1,50	48,6	46,4	42,6	52,6
TP_01_B	Woonwijk	4,50	51,7	47,9	44,0	54,0
TP_01_C	Woonwijk	7,50	57,3	52,7	47,7	57,7
TP_01_D	Woonwijk	10,50	58,0	53,8	48,6	58,8
TP_02_A	Woonwijk	1,50	51,7	49,3	43,3	54,3
TP_02_B	Woonwijk	4,50	52,4	50,0	44,0	55,0
TP_02_C	Woonwijk	7,50	53,6	51,3	45,3	56,3
TP_02_D	Woonwijk	10,50	54,8	52,5	46,4	57,5
TP_03_A	Woonwijk	1,50	51,2	51,1	41,2	56,1
TP_03_B	Woonwijk	4,50	51,9	52,1	40,7	57,1
TP_03_C	Woonwijk	7,50	55,4	54,1	41,3	59,1
TP_03_D	Woonwijk	10,50	62,5	58,4	43,0	63,4
TP_04_A	Woonwijk	1,50	61,5	56,6	51,6	61,6
TP_04_B	Woonwijk	4,50	64,4	59,5	54,5	64,5
TP_04_C	Woonwijk	7,50	65,2	60,4	55,3	65,4
TP_04_D	Woonwijk	10,50	65,4	60,7	55,6	65,7
TP_05_A	Woonwijk	1,50	42,8	38,3	33,1	43,3
TP_05_B	Woonwijk	4,50	43,9	39,3	34,0	44,3
TP_05_C	Woonwijk	7,50	48,5	43,8	36,7	48,8
TP_05_D	Woonwijk	10,50	53,2	48,1	39,5	53,2
TP_06_A	Woonwijk	1,50	43,8	40,8	30,7	45,8
TP_06_B	Woonwijk	4,50	44,7	41,6	31,7	46,6
TP_06_C	Woonwijk	7,50	45,1	41,3	33,2	46,3
TP_06_D	Woonwijk	10,50	49,7	44,7	36,2	49,7
TP_07_A	Woonwijk	1,50	43,6	40,1	30,5	45,1
TP_07_B	Woonwijk	4,50	45,7	42,0	32,7	47,0
TP_07_C	Woonwijk	7,50	50,9	45,4	35,4	50,9
TP_07_D	Woonwijk	10,50	55,1	49,5	37,6	55,1
TP_08_A	Woonwijk	1,50	48,5	46,2	38,8	51,2
TP_08_B	Woonwijk	4,50	49,6	46,9	39,6	51,9
TP_08_C	Woonwijk	7,50	48,1	44,0	38,1	49,0
TP_08_D	Woonwijk	10,50	51,0	46,6	38,9	51,6
TP_09_A	Woonwijk	1,50	45,0	44,0	34,7	49,0
TP_09_B	Woonwijk	4,50	46,8	45,0	35,8	50,0
TP_09_C	Woonwijk	7,50	49,3	46,5	38,0	51,5
TP_09_D	Woonwijk	10,50	51,7	49,7	43,1	54,7
TP_10_A	Woonwijk	1,50	47,1	47,7	38,1	52,7
TP_10_B	Woonwijk	4,50	48,2	48,3	38,9	53,3
TP_10_C	Woonwijk	7,50	50,2	49,7	40,6	54,7
TP_10_D	Woonwijk	10,50	52,2	51,0	42,8	56,0
TP_11_A	Woonwijk	1,50	46,5	44,2	37,8	49,2
TP_11_B	Woonwijk	4,50	47,0	44,3	37,8	49,3
TP_11_C	Woonwijk	7,50	45,9	43,2	36,3	48,2
TP_11_D	Woonwijk	10,50	48,1	45,2	38,1	50,2
TP_12_A	Woonwijk	1,50	49,6	41,9	37,3	49,6
TP_12_B	Woonwijk	4,50	50,8	42,8	37,9	50,8
TP_12_C	Woonwijk	7,50	52,9	46,7	40,9	52,9
TP_12_D	Woonwijk	10,50	52,2	46,4	40,4	52,2
TP_13_A	Woonwijk	1,50	47,3	44,1	36,3	49,1
TP_13_B	Woonwijk	4,50	48,8	45,4	37,7	50,4
TP_13_C	Woonwijk	7,50	50,1	45,5	37,3	50,5
TP_13_D	Woonwijk	10,50	52,8	47,6	36,9	52,8
TP_14_A	Woonwijk	1,50	43,1	42,0	33,8	47,0
TP_14_B	Woonwijk	4,50	44,9	43,6	35,2	48,6
TP_14_C	Woonwijk	7,50	48,8	47,7	40,0	52,7
TP_14_D	Woonwijk	10,50	49,0	47,4	39,6	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage I
Rekenresultaten industrielawaai zonder geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai zonder geluidscherm A20 model vaststelling BP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_15_A	Woonwijk	1,50	36,6	34,6	27,8	39,6
TP_15_B	Woonwijk	4,50	38,9	37,2	29,9	42,2
TP_15_C	Woonwijk	7,50	46,1	45,0	38,1	50,0
TP_15_D	Woonwijk	10,50	47,8	47,8	41,3	52,8
TP_16_A	Woonwijk	1,50	38,9	37,4	29,7	42,4
TP_16_B	Woonwijk	4,50	41,0	40,1	31,9	45,1
TP_16_C	Woonwijk	7,50	44,7	42,1	33,4	47,1
TP_16_D	Woonwijk	10,50	46,0	43,0	34,3	48,0
TP_17_A	Woonwijk	1,50	38,0	35,1	27,4	40,1
TP_17_B	Woonwijk	4,50	39,0	36,4	29,2	41,4
TP_17_C	Woonwijk	7,50	44,1	40,6	33,0	45,6
TP_17_D	Woonwijk	10,50	47,2	43,4	35,1	48,4
TP_18_A	Woonwijk	1,50	42,7	38,5	31,4	43,5
TP_18_B	Woonwijk	4,50	45,0	40,0	32,3	45,0
TP_18_C	Woonwijk	7,50	48,8	43,7	35,0	48,8
TP_18_D	Woonwijk	10,50	51,0	45,6	34,6	51,0
TP_19_A	Woonwijk	1,50	42,7	38,4	29,8	43,4
TP_19_B	Woonwijk	4,50	47,1	42,2	31,6	47,2
TP_19_C	Woonwijk	7,50	49,0	44,0	32,2	49,0
TP_19_D	Woonwijk	10,50	49,9	44,7	31,6	49,9
TP_20_A	Woonwijk	1,50	36,8	32,5	25,0	37,5
TP_20_B	Woonwijk	4,50	37,9	33,5	25,8	38,5
TP_20_C	Woonwijk	7,50	39,6	35,3	27,3	40,3
TP_20_D	Woonwijk	10,50	45,4	41,5	33,3	46,5
TP_21_A	Woonwijk	1,50	35,5	33,7	23,9	38,7
TP_21_B	Woonwijk	4,50	38,2	35,7	26,1	40,7
TP_21_C	Woonwijk	7,50	44,1	40,9	31,6	45,9
TP_21_D	Woonwijk	10,50	44,1	40,6	31,6	45,6
TP_22_A	Woonwijk	1,50	35,2	33,5	26,2	38,5
TP_22_B	Woonwijk	4,50	36,9	34,7	27,0	39,7
TP_22_C	Woonwijk	7,50	41,2	39,1	30,4	44,1
TP_22_D	Woonwijk	10,50	44,2	40,9	32,3	45,9
TP_23_A	Woonwijk	1,50	39,2	37,4	30,9	42,4
TP_23_B	Woonwijk	4,50	43,0	41,7	34,6	46,7
TP_23_C	Woonwijk	7,50	43,8	42,9	36,0	47,9
TP_23_D	Woonwijk	10,50	44,8	44,2	37,3	49,2
TP_24_A	Kinderboerderij	1,50	45,0	40,0	34,1	45,0
TP_25_A	Kralingsebos	1,50	39,4	38,0	31,3	43,0
TP_26_A	Begraafplaats	1,50	40,2	34,5	29,0	40,2
TP_27_A	Woonwijk	1,50	41,3	35,2	28,8	41,3
TP_27_B	Woonwijk	4,50	43,9	38,3	32,1	43,9
TP_27_C	Woonwijk	7,50	43,4	39,3	32,5	44,3
TP_27_D	Woonwijk	10,50	49,6	45,4	39,0	50,4
TP_28_A	Woonwijk	1,50	40,1	36,4	30,4	41,4
TP_28_B	Woonwijk	4,50	39,7	37,4	30,9	42,4
TP_28_C	Woonwijk	7,50	40,7	36,6	29,8	41,6
TP_28_D	Woonwijk	10,50	47,7	43,2	35,7	48,2
TP_29_A	Woonwijk	1,50	35,4	31,4	24,6	36,4
TP_29_B	Woonwijk	4,50	36,5	32,4	25,5	37,4
TP_29_C	Woonwijk	7,50	37,7	33,9	26,4	38,9
TP_29_D	Woonwijk	10,50	42,7	39,6	30,5	44,6
TP_30_A	Bestaande woonwijk	1,50	43,7	39,2	29,6	44,2
TP_30_B	Bestaande woonwijk	4,50	44,6	40,0	30,5	45,0
TP_30_C	Bestaande woonwijk	7,50	45,0	40,3	30,6	45,3
TP_30_D	Bestaande woonwijk	10,50	45,7	40,8	30,6	45,8
TP_31_A	Bestaande woonwijk	1,50	39,5	36,0	28,4	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten industrielawaai zonder geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai zonder geluidscherm A20 model vaststelling BP
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_31_B	Bestaande woonwijk	4,50	40,0	36,3	28,5	41,3
TP_31_C	Bestaande woonwijk	7,50	41,1	37,0	29,0	42,0
TP_31_D	Bestaande woonwijk	10,50	42,1	37,8	29,7	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten industrielawaai met 4 m hoog geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai geluidscherm 4 meter A20 model vaststelling BP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_01_A	Woonwijk	1,50	48,6	46,4	42,6	52,6
TP_01_B	Woonwijk	4,50	51,7	47,9	44,0	54,0
TP_01_C	Woonwijk	7,50	57,3	52,7	47,7	57,7
TP_01_D	Woonwijk	10,50	58,0	53,8	48,6	58,8
TP_02_A	Woonwijk	1,50	51,7	49,3	43,3	54,3
TP_02_B	Woonwijk	4,50	52,4	50,0	44,0	55,0
TP_02_C	Woonwijk	7,50	53,6	51,3	45,3	56,3
TP_02_D	Woonwijk	10,50	54,8	52,5	46,4	57,5
TP_03_A	Woonwijk	1,50	51,2	51,1	41,2	56,1
TP_03_B	Woonwijk	4,50	51,9	52,1	40,7	57,1
TP_03_C	Woonwijk	7,50	55,4	54,1	41,3	59,1
TP_03_D	Woonwijk	10,50	62,5	58,4	43,0	63,4
TP_04_A	Woonwijk	1,50	61,5	56,6	51,6	61,6
TP_04_B	Woonwijk	4,50	64,4	59,5	54,5	64,5
TP_04_C	Woonwijk	7,50	65,2	60,4	55,3	65,4
TP_04_D	Woonwijk	10,50	65,4	60,7	55,6	65,7
TP_05_A	Woonwijk	1,50	42,8	38,3	33,1	43,3
TP_05_B	Woonwijk	4,50	43,9	39,3	34,0	44,3
TP_05_C	Woonwijk	7,50	48,5	43,8	36,7	48,8
TP_05_D	Woonwijk	10,50	53,2	48,1	39,5	53,2
TP_06_A	Woonwijk	1,50	43,8	40,8	30,7	45,8
TP_06_B	Woonwijk	4,50	44,7	41,6	31,7	46,6
TP_06_C	Woonwijk	7,50	45,1	41,3	33,2	46,3
TP_06_D	Woonwijk	10,50	49,7	44,7	36,2	49,7
TP_07_A	Woonwijk	1,50	43,6	40,1	30,5	45,1
TP_07_B	Woonwijk	4,50	45,7	42,0	32,7	47,0
TP_07_C	Woonwijk	7,50	50,9	45,4	35,4	50,9
TP_07_D	Woonwijk	10,50	55,1	49,5	37,6	55,1
TP_08_A	Woonwijk	1,50	48,5	46,2	38,8	51,2
TP_08_B	Woonwijk	4,50	49,6	46,9	39,6	51,9
TP_08_C	Woonwijk	7,50	48,1	44,0	38,1	49,0
TP_08_D	Woonwijk	10,50	51,0	46,6	38,9	51,6
TP_09_A	Woonwijk	1,50	45,0	44,0	34,7	49,0
TP_09_B	Woonwijk	4,50	46,8	45,0	35,8	50,0
TP_09_C	Woonwijk	7,50	49,3	46,5	38,0	51,5
TP_09_D	Woonwijk	10,50	51,7	49,7	43,1	54,7
TP_10_A	Woonwijk	1,50	47,1	47,7	38,1	52,7
TP_10_B	Woonwijk	4,50	48,2	48,3	38,9	53,3
TP_10_C	Woonwijk	7,50	50,2	49,7	40,6	54,7
TP_10_D	Woonwijk	10,50	52,2	51,0	42,8	56,0
TP_11_A	Woonwijk	1,50	46,5	44,2	37,8	49,2
TP_11_B	Woonwijk	4,50	47,0	44,3	37,8	49,3
TP_11_C	Woonwijk	7,50	45,9	43,2	36,3	48,2
TP_11_D	Woonwijk	10,50	48,1	45,2	38,1	50,2
TP_12_A	Woonwijk	1,50	49,6	41,9	37,3	49,6
TP_12_B	Woonwijk	4,50	50,8	42,8	37,9	50,8
TP_12_C	Woonwijk	7,50	52,9	46,7	40,9	52,9
TP_12_D	Woonwijk	10,50	52,2	46,4	40,4	52,2
TP_13_A	Woonwijk	1,50	47,3	44,1	36,3	49,1
TP_13_B	Woonwijk	4,50	48,8	45,4	37,7	50,4
TP_13_C	Woonwijk	7,50	50,1	45,5	37,3	50,5
TP_13_D	Woonwijk	10,50	52,8	47,6	36,9	52,8
TP_14_A	Woonwijk	1,50	43,1	42,0	33,8	47,0
TP_14_B	Woonwijk	4,50	44,9	43,6	35,2	48,6
TP_14_C	Woonwijk	7,50	48,8	47,7	40,0	52,7
TP_14_D	Woonwijk	10,50	49,0	47,4	39,6	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten industrielawaai met 4 m hoog geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai geluidscherm 4 meter A20 model vaststelling BP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_15_A	Woonwijk	1,50	36,6	34,6	27,8	39,6
TP_15_B	Woonwijk	4,50	38,9	37,2	29,9	42,2
TP_15_C	Woonwijk	7,50	46,1	45,0	38,1	50,0
TP_15_D	Woonwijk	10,50	47,8	47,8	41,3	52,8
TP_16_A	Woonwijk	1,50	38,9	37,4	29,7	42,4
TP_16_B	Woonwijk	4,50	41,0	40,1	31,9	45,1
TP_16_C	Woonwijk	7,50	44,7	42,1	33,4	47,1
TP_16_D	Woonwijk	10,50	46,0	43,0	34,3	48,0
TP_17_A	Woonwijk	1,50	38,0	35,1	27,4	40,1
TP_17_B	Woonwijk	4,50	39,0	36,4	29,2	41,4
TP_17_C	Woonwijk	7,50	44,1	40,6	33,0	45,6
TP_17_D	Woonwijk	10,50	47,2	43,4	35,1	48,4
TP_18_A	Woonwijk	1,50	42,7	38,5	31,4	43,5
TP_18_B	Woonwijk	4,50	45,0	40,0	32,3	45,0
TP_18_C	Woonwijk	7,50	48,8	43,7	35,0	48,8
TP_18_D	Woonwijk	10,50	51,0	45,6	34,6	51,0
TP_19_A	Woonwijk	1,50	42,7	38,4	29,8	43,4
TP_19_B	Woonwijk	4,50	47,1	42,2	31,6	47,2
TP_19_C	Woonwijk	7,50	49,0	44,0	32,2	49,0
TP_19_D	Woonwijk	10,50	49,9	44,7	31,6	49,9
TP_20_A	Woonwijk	1,50	36,8	32,5	25,0	37,5
TP_20_B	Woonwijk	4,50	37,9	33,5	25,8	38,5
TP_20_C	Woonwijk	7,50	39,6	35,3	27,3	40,3
TP_20_D	Woonwijk	10,50	45,4	41,5	33,3	46,5
TP_21_A	Woonwijk	1,50	35,5	33,7	23,9	38,7
TP_21_B	Woonwijk	4,50	38,2	35,7	26,1	40,7
TP_21_C	Woonwijk	7,50	44,1	40,9	31,6	45,9
TP_21_D	Woonwijk	10,50	44,1	40,6	31,6	45,6
TP_22_A	Woonwijk	1,50	35,2	33,5	26,2	38,5
TP_22_B	Woonwijk	4,50	36,9	34,7	27,0	39,7
TP_22_C	Woonwijk	7,50	41,2	39,1	30,4	44,1
TP_22_D	Woonwijk	10,50	44,2	40,9	32,3	45,9
TP_23_A	Woonwijk	1,50	39,2	37,4	30,9	42,4
TP_23_B	Woonwijk	4,50	43,0	41,7	34,6	46,7
TP_23_C	Woonwijk	7,50	43,8	42,9	36,0	47,9
TP_23_D	Woonwijk	10,50	44,8	44,2	37,3	49,2
TP_24_A	Kinderboerderij	1,50	45,0	40,0	34,1	45,0
TP_25_A	Kralingsebos	1,50	39,4	38,0	31,3	43,0
TP_26_A	Begraafplaats	1,50	40,2	34,5	29,0	40,2
TP_27_A	Woonwijk	1,50	41,3	35,2	28,8	41,3
TP_27_B	Woonwijk	4,50	43,9	38,3	32,1	43,9
TP_27_C	Woonwijk	7,50	43,4	39,3	32,5	44,3
TP_27_D	Woonwijk	10,50	49,6	45,4	39,0	50,4
TP_28_A	Woonwijk	1,50	40,1	36,4	30,4	41,4
TP_28_B	Woonwijk	4,50	39,7	37,4	30,9	42,4
TP_28_C	Woonwijk	7,50	40,7	36,6	29,8	41,6
TP_28_D	Woonwijk	10,50	47,7	43,2	35,7	48,2
TP_29_A	Woonwijk	1,50	35,4	31,4	24,6	36,4
TP_29_B	Woonwijk	4,50	36,5	32,4	25,5	37,4
TP_29_C	Woonwijk	7,50	37,7	33,9	26,4	38,9
TP_29_D	Woonwijk	10,50	42,7	39,6	30,5	44,6
TP_30_A	Bestaande woonwijk	1,50	43,7	39,2	29,6	44,2
TP_30_B	Bestaande woonwijk	4,50	44,6	40,0	30,5	45,0
TP_30_C	Bestaande woonwijk	7,50	45,0	40,3	30,6	45,3
TP_30_D	Bestaande woonwijk	10,50	45,7	40,8	30,6	45,8
TP_31_A	Bestaande woonwijk	1,50	39,5	36,0	28,4	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten industrielawaai met 4 m hoog geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai geluidscherm 4 meter A20 model vaststelling BP
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_31_B	Bestaande woonwijk	4,50	40,0	36,3	28,5	41,3
TP_31_C	Bestaande woonwijk	7,50	41,1	37,0	29,0	42,0
TP_31_D	Bestaande woonwijk	10,50	42,1	37,8	29,7	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten industrielawaai met 6 m hoog geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai geluidscherm 6 meter A20 model vaststelling BP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_01_A	Woonwijk	1,50	48,6	46,4	42,6	52,6
TP_01_B	Woonwijk	4,50	51,7	47,9	44,0	54,0
TP_01_C	Woonwijk	7,50	57,3	52,7	47,7	57,7
TP_01_D	Woonwijk	10,50	58,0	53,8	48,6	58,8
TP_02_A	Woonwijk	1,50	51,7	49,3	43,3	54,3
TP_02_B	Woonwijk	4,50	52,4	50,0	44,0	55,0
TP_02_C	Woonwijk	7,50	53,6	51,3	45,3	56,3
TP_02_D	Woonwijk	10,50	54,8	52,5	46,4	57,5
TP_03_A	Woonwijk	1,50	51,2	51,1	41,2	56,1
TP_03_B	Woonwijk	4,50	51,9	52,1	40,7	57,1
TP_03_C	Woonwijk	7,50	55,4	54,1	41,3	59,1
TP_03_D	Woonwijk	10,50	62,5	58,4	43,0	63,4
TP_04_A	Woonwijk	1,50	61,5	56,6	51,6	61,6
TP_04_B	Woonwijk	4,50	64,4	59,5	54,5	64,5
TP_04_C	Woonwijk	7,50	65,2	60,4	55,3	65,4
TP_04_D	Woonwijk	10,50	65,4	60,7	55,6	65,7
TP_05_A	Woonwijk	1,50	42,8	38,3	33,1	43,3
TP_05_B	Woonwijk	4,50	43,9	39,3	34,0	44,3
TP_05_C	Woonwijk	7,50	48,5	43,8	36,7	48,8
TP_05_D	Woonwijk	10,50	53,2	48,1	39,5	53,2
TP_06_A	Woonwijk	1,50	43,8	40,8	30,7	45,8
TP_06_B	Woonwijk	4,50	44,7	41,6	31,7	46,6
TP_06_C	Woonwijk	7,50	45,1	41,3	33,2	46,3
TP_06_D	Woonwijk	10,50	49,7	44,7	36,2	49,7
TP_07_A	Woonwijk	1,50	43,6	40,1	30,5	45,1
TP_07_B	Woonwijk	4,50	45,7	42,0	32,7	47,0
TP_07_C	Woonwijk	7,50	50,9	45,4	35,4	50,9
TP_07_D	Woonwijk	10,50	55,1	49,5	37,6	55,1
TP_08_A	Woonwijk	1,50	48,5	46,2	38,8	51,2
TP_08_B	Woonwijk	4,50	49,6	46,9	39,6	51,9
TP_08_C	Woonwijk	7,50	48,1	44,0	38,1	49,0
TP_08_D	Woonwijk	10,50	51,0	46,6	38,9	51,6
TP_09_A	Woonwijk	1,50	45,0	44,0	34,7	49,0
TP_09_B	Woonwijk	4,50	46,8	45,0	35,8	50,0
TP_09_C	Woonwijk	7,50	49,3	46,5	38,0	51,5
TP_09_D	Woonwijk	10,50	51,7	49,7	43,1	54,7
TP_10_A	Woonwijk	1,50	47,1	47,7	38,1	52,7
TP_10_B	Woonwijk	4,50	48,2	48,3	38,9	53,3
TP_10_C	Woonwijk	7,50	50,2	49,7	40,6	54,7
TP_10_D	Woonwijk	10,50	52,2	51,0	42,8	56,0
TP_11_A	Woonwijk	1,50	46,5	44,2	37,8	49,2
TP_11_B	Woonwijk	4,50	47,0	44,3	37,8	49,3
TP_11_C	Woonwijk	7,50	45,9	43,2	36,3	48,2
TP_11_D	Woonwijk	10,50	48,1	45,2	38,1	50,2
TP_12_A	Woonwijk	1,50	49,6	41,9	37,3	49,6
TP_12_B	Woonwijk	4,50	50,8	42,8	37,9	50,8
TP_12_C	Woonwijk	7,50	52,9	46,7	40,9	52,9
TP_12_D	Woonwijk	10,50	52,2	46,4	40,4	52,2
TP_13_A	Woonwijk	1,50	47,3	44,1	36,3	49,1
TP_13_B	Woonwijk	4,50	48,8	45,4	37,7	50,4
TP_13_C	Woonwijk	7,50	50,1	45,5	37,3	50,5
TP_13_D	Woonwijk	10,50	52,8	47,6	36,9	52,8
TP_14_A	Woonwijk	1,50	43,1	42,0	33,8	47,0
TP_14_B	Woonwijk	4,50	44,9	43,6	35,2	48,6
TP_14_C	Woonwijk	7,50	48,8	47,7	40,0	52,7
TP_14_D	Woonwijk	10,50	49,0	47,4	39,6	52,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten industrielawaai met 6 m hoog geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Industrielawaai geluidscherm 6 meter A20 model vaststelling BP
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_15_A	Woonwijk	1,50	36,6	34,6	27,8	39,6
TP_15_B	Woonwijk	4,50	38,9	37,2	29,9	42,2
TP_15_C	Woonwijk	7,50	46,1	45,0	38,1	50,0
TP_15_D	Woonwijk	10,50	47,8	47,8	41,3	52,8
TP_16_A	Woonwijk	1,50	38,9	37,4	29,7	42,4
TP_16_B	Woonwijk	4,50	41,0	40,1	31,9	45,1
TP_16_C	Woonwijk	7,50	44,7	42,1	33,4	47,1
TP_16_D	Woonwijk	10,50	46,0	43,0	34,3	48,0
TP_17_A	Woonwijk	1,50	38,0	35,1	27,4	40,1
TP_17_B	Woonwijk	4,50	39,0	36,4	29,2	41,4
TP_17_C	Woonwijk	7,50	44,1	40,6	33,0	45,6
TP_17_D	Woonwijk	10,50	47,2	43,4	35,1	48,4
TP_18_A	Woonwijk	1,50	42,7	38,5	31,4	43,5
TP_18_B	Woonwijk	4,50	45,0	40,0	32,3	45,0
TP_18_C	Woonwijk	7,50	48,8	43,7	35,0	48,8
TP_18_D	Woonwijk	10,50	51,0	45,6	34,6	51,0
TP_19_A	Woonwijk	1,50	42,7	38,4	29,8	43,4
TP_19_B	Woonwijk	4,50	47,1	42,2	31,6	47,2
TP_19_C	Woonwijk	7,50	49,0	44,0	32,2	49,0
TP_19_D	Woonwijk	10,50	49,9	44,7	31,6	49,9
TP_20_A	Woonwijk	1,50	36,8	32,5	25,0	37,5
TP_20_B	Woonwijk	4,50	37,9	33,5	25,8	38,5
TP_20_C	Woonwijk	7,50	39,6	35,3	27,3	40,3
TP_20_D	Woonwijk	10,50	45,4	41,5	33,3	46,5
TP_21_A	Woonwijk	1,50	35,5	33,7	23,9	38,7
TP_21_B	Woonwijk	4,50	38,2	35,7	26,1	40,7
TP_21_C	Woonwijk	7,50	44,1	40,9	31,6	45,9
TP_21_D	Woonwijk	10,50	44,1	40,6	31,6	45,6
TP_22_A	Woonwijk	1,50	35,2	33,5	26,2	38,5
TP_22_B	Woonwijk	4,50	36,9	34,7	27,0	39,7
TP_22_C	Woonwijk	7,50	41,2	39,1	30,4	44,1
TP_22_D	Woonwijk	10,50	44,2	40,9	32,3	45,9
TP_23_A	Woonwijk	1,50	39,2	37,4	30,9	42,4
TP_23_B	Woonwijk	4,50	43,0	41,7	34,6	46,7
TP_23_C	Woonwijk	7,50	43,8	42,9	36,0	47,9
TP_23_D	Woonwijk	10,50	44,8	44,2	37,3	49,2
TP_24_A	Kinderboerderij	1,50	45,0	40,0	34,1	45,0
TP_25_A	Kralingsebos	1,50	39,4	38,0	31,3	43,0
TP_26_A	Begraafplaats	1,50	40,2	34,5	29,0	40,2
TP_27_A	Woonwijk	1,50	41,3	35,2	28,8	41,3
TP_27_B	Woonwijk	4,50	43,9	38,3	32,1	43,9
TP_27_C	Woonwijk	7,50	43,4	39,3	32,5	44,3
TP_27_D	Woonwijk	10,50	49,6	45,4	39,0	50,4
TP_28_A	Woonwijk	1,50	40,1	36,4	30,4	41,4
TP_28_B	Woonwijk	4,50	39,7	37,4	30,9	42,4
TP_28_C	Woonwijk	7,50	40,7	36,6	29,8	41,6
TP_28_D	Woonwijk	10,50	47,7	43,2	35,7	48,2
TP_29_A	Woonwijk	1,50	35,4	31,4	24,6	36,4
TP_29_B	Woonwijk	4,50	36,5	32,4	25,5	37,4
TP_29_C	Woonwijk	7,50	37,7	33,9	26,4	38,9
TP_29_D	Woonwijk	10,50	42,7	39,6	30,5	44,6
TP_30_A	Bestaande woonwijk	1,50	43,7	39,2	29,6	44,2
TP_30_B	Bestaande woonwijk	4,50	44,6	40,0	30,5	45,0
TP_30_C	Bestaande woonwijk	7,50	45,0	40,3	30,6	45,3
TP_30_D	Bestaande woonwijk	10,50	45,7	40,8	30,6	45,8
TP_31_A	Bestaande woonwijk	1,50	39,5	36,0	28,4	41,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten industrielawaai met 6 m hoog geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Industrielawaai geluidscherm 6 meter A20 model vaststelling BP
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
TP_31_B	Bestaande woonwijk	4,50	40,0	36,3	28,5	41,3
TP_31_C	Bestaande woonwijk	7,50	41,1	37,0	29,0	42,0
TP_31_D	Bestaande woonwijk	10,50	42,1	37,8	29,7	42,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai zonder geluidsschermb

Rapport: Resultatentabel
 Model: Spoorweglawaai zonder geluidsschermb A20
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP_01_A	Woonwijk	93788,85	439681,09	42,1	41,2	38,5	45,9
TP_01_B	Woonwijk	93788,85	439681,09	44,6	43,7	41,0	48,4
TP_01_C	Woonwijk	93788,85	439681,09	46,6	45,7	43,1	50,4
TP_01_D	Woonwijk	93788,85	439681,09	49,8	48,9	46,1	53,5
TP_02_A	Woonwijk	93939,74	439694,21	36,3	35,4	32,6	40,0
TP_02_B	Woonwijk	93939,74	439694,21	37,6	36,8	34,0	41,4
TP_02_C	Woonwijk	93939,74	439694,21	39,7	38,8	36,0	43,4
TP_02_D	Woonwijk	93939,74	439694,21	43,2	42,3	39,5	46,9
TP_03_A	Woonwijk	94175,92	439756,53	42,5	41,6	38,1	45,8
TP_03_B	Woonwijk	94175,92	439756,53	44,9	44,0	40,6	48,3
TP_03_C	Woonwijk	94175,92	439756,53	46,7	45,8	42,6	50,1
TP_03_D	Woonwijk	94175,92	439756,53	50,0	49,1	46,0	53,5
TP_04_A	Woonwijk	94415,38	439861,50	44,8	43,9	40,7	48,2
TP_04_B	Woonwijk	94415,38	439861,50	55,3	54,3	50,9	58,6
TP_04_C	Woonwijk	94415,38	439861,50	56,6	55,6	52,2	59,9
TP_04_D	Woonwijk	94415,38	439861,50	57,1	56,1	52,7	60,4
TP_05_A	Woonwijk	94419,75	439815,58	33,7	32,8	29,8	37,3
TP_05_B	Woonwijk	94419,75	439815,58	36,5	35,7	32,7	40,2
TP_05_C	Woonwijk	94419,75	439815,58	40,7	39,8	36,8	44,3
TP_05_D	Woonwijk	94419,75	439815,58	46,2	45,2	42,0	49,6
TP_06_A	Woonwijk	94326,81	439755,44	37,6	36,7	33,9	41,3
TP_06_B	Woonwijk	94326,81	439755,44	44,7	43,7	40,8	48,3
TP_06_C	Woonwijk	94326,81	439755,44	46,3	45,4	42,4	49,9
TP_06_D	Woonwijk	94326,81	439755,44	47,7	46,7	43,5	51,1
TP_07_A	Woonwijk	94257,93	439657,03	38,5	37,7	34,9	42,3
TP_07_B	Woonwijk	94257,93	439657,03	42,6	41,7	38,9	46,3
TP_07_C	Woonwijk	94257,93	439657,03	44,3	43,4	40,5	48,0
TP_07_D	Woonwijk	94257,93	439657,03	45,5	44,6	41,7	49,1
TP_08_A	Woonwijk	94189,04	439732,48	36,3	35,4	32,4	39,9
TP_08_B	Woonwijk	94189,04	439732,48	38,3	37,4	34,5	42,0
TP_08_C	Woonwijk	94189,04	439732,48	40,9	40,0	37,1	44,6
TP_08_D	Woonwijk	94189,04	439732,48	43,8	42,9	40,0	47,5
TP_09_A	Woonwijk	94150,77	439544,41	37,4	36,5	33,8	41,1
TP_09_B	Woonwijk	94150,77	439544,41	40,3	39,4	36,6	44,0
TP_09_C	Woonwijk	94150,77	439544,41	43,4	42,5	39,7	47,1
TP_09_D	Woonwijk	94150,77	439544,41	43,8	42,9	39,9	47,4
TP_10_A	Woonwijk	94033,77	439642,82	34,5	33,7	30,9	38,3
TP_10_B	Woonwijk	94033,77	439642,82	37,3	36,4	33,6	41,0
TP_10_C	Woonwijk	94033,77	439642,82	41,0	40,1	37,3	44,7
TP_10_D	Woonwijk	94033,77	439642,82	43,0	42,1	39,2	46,6
TP_11_A	Woonwijk	93939,74	439670,15	35,9	35,0	32,3	39,7
TP_11_B	Woonwijk	93939,74	439670,15	38,2	37,3	34,6	42,0
TP_11_C	Woonwijk	93939,74	439670,15	40,8	39,9	37,2	44,5
TP_11_D	Woonwijk	93939,74	439670,15	41,6	40,8	38,1	45,4
TP_12_A	Woonwijk	93863,20	439614,39	37,8	36,9	34,2	41,6
TP_12_B	Woonwijk	93863,20	439614,39	40,8	39,9	37,2	44,6
TP_12_C	Woonwijk	93863,20	439614,39	43,4	42,5	39,8	47,2
TP_12_D	Woonwijk	93863,20	439614,39	43,9	43,0	40,3	47,7
TP_13_A	Woonwijk	93879,60	439523,63	37,7	36,8	34,2	41,5
TP_13_B	Woonwijk	93879,60	439523,63	41,1	40,2	37,5	44,9
TP_13_C	Woonwijk	93879,60	439523,63	43,9	43,0	40,3	47,7
TP_13_D	Woonwijk	93879,60	439523,63	43,4	42,5	39,8	47,2
TP_14_A	Woonwijk	94028,31	439525,82	35,7	34,8	32,0	39,4
TP_14_B	Woonwijk	94028,31	439525,82	39,0	38,1	35,4	42,8
TP_14_C	Woonwijk	94028,31	439525,82	42,3	41,4	38,7	46,1
TP_14_D	Woonwijk	94028,31	439525,82	42,2	41,4	38,4	45,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai zonder geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Spoorweglawaai zonder geluidscherm A20
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP_15_A	Woonwijk	94149,68	439437,25	34,8	33,9	31,1	38,5
TP_15_B	Woonwijk	94149,68	439437,25	38,9	38,0	35,2	42,6
TP_15_C	Woonwijk	94149,68	439437,25	42,0	41,1	38,3	45,7
TP_15_D	Woonwijk	94149,68	439437,25	42,9	42,0	39,1	46,5
TP_16_A	Woonwijk	94027,21	439425,22	36,1	35,2	32,5	39,9
TP_16_B	Woonwijk	94027,21	439425,22	39,2	38,4	35,6	43,0
TP_16_C	Woonwijk	94027,21	439425,22	41,9	41,0	38,3	45,7
TP_16_D	Woonwijk	94027,21	439425,22	41,4	40,5	37,6	45,1
TP_17_A	Woonwijk	93948,49	439463,49	36,1	35,2	32,5	39,9
TP_17_B	Woonwijk	93948,49	439463,49	39,7	38,9	36,1	43,5
TP_17_C	Woonwijk	93948,49	439463,49	42,9	42,1	39,3	46,7
TP_17_D	Woonwijk	93948,49	439463,49	42,4	41,6	38,8	46,2
TP_18_A	Woonwijk	93853,36	439454,75	38,8	37,9	35,2	42,6
TP_18_B	Woonwijk	93853,36	439454,75	42,3	41,4	38,7	46,1
TP_18_C	Woonwijk	93853,36	439454,75	44,0	43,1	40,4	47,8
TP_18_D	Woonwijk	93853,36	439454,75	42,6	41,7	39,0	46,4
TP_19_A	Woonwijk	93768,07	439384,77	40,2	39,4	36,7	44,0
TP_19_B	Woonwijk	93768,07	439384,77	42,5	41,6	38,9	46,3
TP_19_C	Woonwijk	93768,07	439384,77	44,1	43,3	40,5	47,9
TP_19_D	Woonwijk	93768,07	439384,77	43,7	42,8	40,1	47,4
TP_20_A	Woonwijk	93863,20	439248,09	37,8	37,0	34,3	41,6
TP_20_B	Woonwijk	93863,20	439248,09	39,6	38,8	36,1	43,4
TP_20_C	Woonwijk	93863,20	439248,09	41,3	40,5	37,8	45,2
TP_20_D	Woonwijk	93863,20	439248,09	41,2	40,3	37,6	45,0
TP_21_A	Woonwijk	93953,95	439265,58	36,6	35,7	33,0	40,4
TP_21_B	Woonwijk	93953,95	439265,58	40,2	39,3	36,6	43,9
TP_21_C	Woonwijk	93953,95	439265,58	42,9	42,0	39,3	46,7
TP_21_D	Woonwijk	93953,95	439265,58	41,0	40,1	37,4	44,8
TP_22_A	Woonwijk	94027,21	439286,36	35,5	34,6	31,9	39,3
TP_22_B	Woonwijk	94027,21	439286,36	39,1	38,2	35,5	42,9
TP_22_C	Woonwijk	94027,21	439286,36	41,5	40,6	37,9	45,3
TP_22_D	Woonwijk	94027,21	439286,36	40,4	39,6	36,8	44,2
TP_23_A	Woonwijk	94179,88	439304,37	36,2	35,3	32,4	39,8
TP_23_B	Woonwijk	94179,88	439304,37	39,0	38,2	35,3	42,7
TP_23_C	Woonwijk	94179,88	439304,37	40,5	39,7	36,9	44,3
TP_23_D	Woonwijk	94179,88	439304,37	41,2	40,4	37,6	45,0
TP_24_A	Kinderboerderij	94520,19	439455,62	40,9	40,0	36,5	44,2
TP_25_A	Kralingsebos	94303,82	439189,88	35,4	34,5	31,4	38,9
TP_26_A	Begraafplaats	93427,83	439310,67	42,6	41,8	39,0	46,4
TP_27_A	Woonwijk	93808,12	439601,30	39,9	38,9	36,3	43,6
TP_27_B	Woonwijk	93808,12	439601,30	43,4	42,5	39,9	47,2
TP_27_C	Woonwijk	93808,12	439601,30	45,4	44,5	41,9	49,2
TP_27_D	Woonwijk	93808,12	439601,30	46,2	45,3	42,6	50,0
TP_28_A	Woonwijk	93820,89	439538,97	37,9	37,0	34,4	41,7
TP_28_B	Woonwijk	93820,89	439538,97	40,8	40,0	37,3	44,7
TP_28_C	Woonwijk	93820,89	439538,97	42,0	41,1	38,4	45,8
TP_28_D	Woonwijk	93820,89	439538,97	42,2	41,3	38,6	46,0
TP_29_A	Woonwijk	93940,29	439149,23	34,4	33,6	30,8	38,2
TP_29_B	Woonwijk	93940,29	439149,23	36,6	35,7	32,9	40,3
TP_29_C	Woonwijk	93940,29	439149,23	38,6	37,7	35,0	42,3
TP_29_D	Woonwijk	93940,29	439149,23	39,5	38,6	35,8	43,2
TP_30_A	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	40,4	39,5	36,8	44,1
TP_30_B	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	41,6	40,7	38,0	45,4
TP_30_C	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	42,1	41,3	38,5	45,9
TP_30_D	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	42,3	41,5	38,7	46,1
TP_31_A	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	39,6	38,8	36,0	43,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai zonder geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai zonder geluidscherm A20
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_31_B	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	41,5	40,7	37,9	45,3	
TP_31_C	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	42,0	41,1	38,4	45,8	
TP_31_D	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	42,4	41,5	38,8	46,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai met 4 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
 Model: Spoorweglawaai met geluidscherm 4 meter A20
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP_01_A	Woonwijk	93788,85	439681,09	41,6	40,7	38,0	45,4
TP_01_B	Woonwijk	93788,85	439681,09	44,0	43,1	40,4	47,8
TP_01_C	Woonwijk	93788,85	439681,09	45,9	45,0	42,3	49,7
TP_01_D	Woonwijk	93788,85	439681,09	48,9	47,9	45,2	52,6
TP_02_A	Woonwijk	93939,74	439694,21	36,3	35,4	32,6	40,0
TP_02_B	Woonwijk	93939,74	439694,21	37,5	36,6	33,8	41,2
TP_02_C	Woonwijk	93939,74	439694,21	38,9	38,0	35,3	42,7
TP_02_D	Woonwijk	93939,74	439694,21	42,5	41,6	38,9	46,3
TP_03_A	Woonwijk	94175,92	439756,53	42,7	41,8	38,3	46,0
TP_03_B	Woonwijk	94175,92	439756,53	45,2	44,2	40,9	48,5
TP_03_C	Woonwijk	94175,92	439756,53	47,1	46,2	43,0	50,6
TP_03_D	Woonwijk	94175,92	439756,53	51,0	50,1	47,0	54,5
TP_04_A	Woonwijk	94415,38	439861,50	45,2	44,3	41,1	48,7
TP_04_B	Woonwijk	94415,38	439861,50	55,4	54,4	51,0	58,7
TP_04_C	Woonwijk	94415,38	439861,50	56,7	55,7	52,3	60,0
TP_04_D	Woonwijk	94415,38	439861,50	57,1	56,2	52,8	60,4
TP_05_A	Woonwijk	94419,75	439815,58	34,1	33,2	30,1	37,7
TP_05_B	Woonwijk	94419,75	439815,58	36,7	35,8	32,8	40,3
TP_05_C	Woonwijk	94419,75	439815,58	40,7	39,8	36,8	44,3
TP_05_D	Woonwijk	94419,75	439815,58	46,2	45,3	42,0	49,6
TP_06_A	Woonwijk	94326,81	439755,44	38,4	37,5	34,7	42,1
TP_06_B	Woonwijk	94326,81	439755,44	45,2	44,3	41,4	48,9
TP_06_C	Woonwijk	94326,81	439755,44	46,8	45,8	42,9	50,4
TP_06_D	Woonwijk	94326,81	439755,44	48,3	47,3	44,1	51,7
TP_07_A	Woonwijk	94257,93	439657,03	40,8	39,9	37,1	44,5
TP_07_B	Woonwijk	94257,93	439657,03	43,6	42,7	39,8	47,2
TP_07_C	Woonwijk	94257,93	439657,03	44,6	43,7	40,8	48,3
TP_07_D	Woonwijk	94257,93	439657,03	45,8	44,9	42,0	49,4
TP_08_A	Woonwijk	94189,04	439732,48	36,6	35,7	32,7	40,2
TP_08_B	Woonwijk	94189,04	439732,48	38,5	37,6	34,7	42,1
TP_08_C	Woonwijk	94189,04	439732,48	41,0	40,2	37,3	44,7
TP_08_D	Woonwijk	94189,04	439732,48	44,1	43,2	40,3	47,7
TP_09_A	Woonwijk	94150,77	439544,41	37,7	36,9	34,1	41,5
TP_09_B	Woonwijk	94150,77	439544,41	40,5	39,7	36,9	44,3
TP_09_C	Woonwijk	94150,77	439544,41	43,4	42,6	39,7	47,1
TP_09_D	Woonwijk	94150,77	439544,41	44,1	43,3	40,3	47,8
TP_10_A	Woonwijk	94033,77	439642,82	35,0	34,2	31,4	38,8
TP_10_B	Woonwijk	94033,77	439642,82	37,7	36,9	34,1	41,5
TP_10_C	Woonwijk	94033,77	439642,82	41,3	40,4	37,7	45,0
TP_10_D	Woonwijk	94033,77	439642,82	43,4	42,6	39,7	47,1
TP_11_A	Woonwijk	93939,74	439670,15	36,0	35,1	32,4	39,8
TP_11_B	Woonwijk	93939,74	439670,15	38,2	37,3	34,6	42,0
TP_11_C	Woonwijk	93939,74	439670,15	40,5	39,6	36,9	44,3
TP_11_D	Woonwijk	93939,74	439670,15	41,5	40,6	38,0	45,3
TP_12_A	Woonwijk	93863,20	439614,39	37,5	36,7	34,0	41,3
TP_12_B	Woonwijk	93863,20	439614,39	40,3	39,4	36,8	44,1
TP_12_C	Woonwijk	93863,20	439614,39	42,6	41,7	39,0	46,4
TP_12_D	Woonwijk	93863,20	439614,39	43,5	42,6	39,9	47,2
TP_13_A	Woonwijk	93879,60	439523,63	37,6	36,7	34,0	41,4
TP_13_B	Woonwijk	93879,60	439523,63	40,9	40,0	37,4	44,7
TP_13_C	Woonwijk	93879,60	439523,63	43,5	42,6	39,9	47,3
TP_13_D	Woonwijk	93879,60	439523,63	43,0	42,1	39,4	46,8
TP_14_A	Woonwijk	94028,31	439525,82	36,1	35,2	32,5	39,9
TP_14_B	Woonwijk	94028,31	439525,82	39,4	38,6	35,9	43,2
TP_14_C	Woonwijk	94028,31	439525,82	42,4	41,5	38,8	46,2
TP_14_D	Woonwijk	94028,31	439525,82	42,5	41,6	38,7	46,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai met 4 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
 Model: Spoorweglawaai met geluidscherm 4 meter A20
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP_15_A	Woonwijk	94149,68	439437,25	34,9	34,1	31,2	38,7
TP_15_B	Woonwijk	94149,68	439437,25	38,9	38,1	35,2	42,7
TP_15_C	Woonwijk	94149,68	439437,25	42,2	41,4	38,6	46,0
TP_15_D	Woonwijk	94149,68	439437,25	43,3	42,4	39,5	47,0
TP_16_A	Woonwijk	94027,21	439425,22	36,3	35,5	32,8	40,1
TP_16_B	Woonwijk	94027,21	439425,22	39,4	38,5	35,8	43,2
TP_16_C	Woonwijk	94027,21	439425,22	41,6	40,8	38,0	45,4
TP_16_D	Woonwijk	94027,21	439425,22	41,5	40,6	37,7	45,2
TP_17_A	Woonwijk	93948,49	439463,49	36,1	35,2	32,5	39,9
TP_17_B	Woonwijk	93948,49	439463,49	39,6	38,7	36,0	43,4
TP_17_C	Woonwijk	93948,49	439463,49	42,5	41,6	38,8	46,2
TP_17_D	Woonwijk	93948,49	439463,49	42,2	41,3	38,5	45,9
TP_18_A	Woonwijk	93853,36	439454,75	38,5	37,6	34,9	42,3
TP_18_B	Woonwijk	93853,36	439454,75	41,8	41,0	38,3	45,6
TP_18_C	Woonwijk	93853,36	439454,75	43,6	42,7	40,0	47,3
TP_18_D	Woonwijk	93853,36	439454,75	42,4	41,5	38,7	46,1
TP_19_A	Woonwijk	93768,07	439384,77	39,9	39,1	36,3	43,7
TP_19_B	Woonwijk	93768,07	439384,77	42,0	41,2	38,5	45,8
TP_19_C	Woonwijk	93768,07	439384,77	43,5	42,6	39,9	47,3
TP_19_D	Woonwijk	93768,07	439384,77	42,9	42,0	39,2	46,6
TP_20_A	Woonwijk	93863,20	439248,09	37,3	36,5	33,7	41,1
TP_20_B	Woonwijk	93863,20	439248,09	39,0	38,2	35,5	42,8
TP_20_C	Woonwijk	93863,20	439248,09	41,0	40,1	37,5	44,8
TP_20_D	Woonwijk	93863,20	439248,09	40,8	39,9	37,2	44,6
TP_21_A	Woonwijk	93953,95	439265,58	36,3	35,4	32,7	40,1
TP_21_B	Woonwijk	93953,95	439265,58	40,0	39,1	36,4	43,8
TP_21_C	Woonwijk	93953,95	439265,58	42,7	41,8	39,1	46,5
TP_21_D	Woonwijk	93953,95	439265,58	40,9	40,0	37,2	44,6
TP_22_A	Woonwijk	94027,21	439286,36	35,3	34,4	31,7	39,1
TP_22_B	Woonwijk	94027,21	439286,36	38,8	38,0	35,3	42,6
TP_22_C	Woonwijk	94027,21	439286,36	41,4	40,6	37,8	45,2
TP_22_D	Woonwijk	94027,21	439286,36	40,6	39,8	37,0	44,4
TP_23_A	Woonwijk	94179,88	439304,37	36,5	35,6	32,7	40,1
TP_23_B	Woonwijk	94179,88	439304,37	39,5	38,6	35,7	43,2
TP_23_C	Woonwijk	94179,88	439304,37	40,8	40,0	37,1	44,5
TP_23_D	Woonwijk	94179,88	439304,37	41,5	40,7	37,9	45,3
TP_24_A	Kinderboerderij	94520,19	439455,62	41,1	40,2	36,7	44,4
TP_25_A	Kralingsebos	94303,82	439189,88	35,7	34,8	31,7	39,2
TP_26_A	Begraafplaats	93427,83	439310,67	41,6	40,7	37,9	45,3
TP_27_A	Woonwijk	93808,12	439601,30	39,7	38,8	36,1	43,5
TP_27_B	Woonwijk	93808,12	439601,30	43,0	42,1	39,4	46,8
TP_27_C	Woonwijk	93808,12	439601,30	44,9	44,1	41,4	48,7
TP_27_D	Woonwijk	93808,12	439601,30	45,9	45,0	42,3	49,6
TP_28_A	Woonwijk	93820,89	439538,97	37,6	36,7	34,0	41,4
TP_28_B	Woonwijk	93820,89	439538,97	40,1	39,2	36,6	43,9
TP_28_C	Woonwijk	93820,89	439538,97	41,3	40,4	37,7	45,1
TP_28_D	Woonwijk	93820,89	439538,97	41,5	40,6	37,9	45,2
TP_29_A	Woonwijk	93940,29	439149,23	33,8	33,0	30,2	37,6
TP_29_B	Woonwijk	93940,29	439149,23	36,0	35,1	32,2	39,7
TP_29_C	Woonwijk	93940,29	439149,23	38,3	37,4	34,7	42,0
TP_29_D	Woonwijk	93940,29	439149,23	39,4	38,6	35,8	43,2
TP_30_A	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	39,1	38,3	35,5	42,9
TP_30_B	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	40,3	39,5	36,8	44,1
TP_30_C	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	40,9	40,1	37,4	44,7
TP_30_D	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	41,1	40,3	37,5	44,9
TP_31_A	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	38,8	38,0	35,2	42,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai met 4 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai met geluidscherm 4 meter A20
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_31_B	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	40,8	39,9	37,2	44,6	
TP_31_C	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	41,2	40,3	37,6	45,0	
TP_31_D	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	41,5	40,7	38,0	45,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai met 6 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
 Model: Spoorweglawaai met geluidscherm A20 6 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP_01_A	Woonwijk	93788,85	439681,09	41,5	40,6	37,9	45,3
TP_01_B	Woonwijk	93788,85	439681,09	43,9	43,0	40,3	47,7
TP_01_C	Woonwijk	93788,85	439681,09	46,0	45,0	42,4	49,7
TP_01_D	Woonwijk	93788,85	439681,09	49,0	48,1	45,3	52,7
TP_02_A	Woonwijk	93939,74	439694,21	36,2	35,3	32,5	39,9
TP_02_B	Woonwijk	93939,74	439694,21	37,4	36,5	33,7	41,1
TP_02_C	Woonwijk	93939,74	439694,21	38,9	38,1	35,3	42,7
TP_02_D	Woonwijk	93939,74	439694,21	42,6	41,7	39,0	46,3
TP_03_A	Woonwijk	94175,92	439756,53	43,4	42,5	38,9	46,7
TP_03_B	Woonwijk	94175,92	439756,53	45,7	44,8	41,4	49,1
TP_03_C	Woonwijk	94175,92	439756,53	47,9	47,0	43,8	51,4
TP_03_D	Woonwijk	94175,92	439756,53	52,8	52,0	48,9	56,4
TP_04_A	Woonwijk	94415,38	439861,50	46,1	45,2	41,9	49,5
TP_04_B	Woonwijk	94415,38	439861,50	56,6	55,7	52,2	59,9
TP_04_C	Woonwijk	94415,38	439861,50	58,1	57,1	53,7	61,4
TP_04_D	Woonwijk	94415,38	439861,50	58,4	57,5	54,0	61,7
TP_05_A	Woonwijk	94419,75	439815,58	34,6	33,7	30,6	38,2
TP_05_B	Woonwijk	94419,75	439815,58	37,3	36,5	33,5	40,9
TP_05_C	Woonwijk	94419,75	439815,58	41,4	40,6	37,5	45,0
TP_05_D	Woonwijk	94419,75	439815,58	47,1	46,2	42,9	50,5
TP_06_A	Woonwijk	94326,81	439755,44	38,5	37,6	34,7	42,2
TP_06_B	Woonwijk	94326,81	439755,44	45,3	44,4	41,5	48,9
TP_06_C	Woonwijk	94326,81	439755,44	47,0	46,1	43,1	50,6
TP_06_D	Woonwijk	94326,81	439755,44	49,4	48,5	45,3	52,9
TP_07_A	Woonwijk	94257,93	439657,03	40,9	40,0	37,2	44,6
TP_07_B	Woonwijk	94257,93	439657,03	44,2	43,3	40,4	47,9
TP_07_C	Woonwijk	94257,93	439657,03	45,8	44,9	42,0	49,4
TP_07_D	Woonwijk	94257,93	439657,03	47,5	46,6	43,6	51,1
TP_08_A	Woonwijk	94189,04	439732,48	36,6	35,8	32,7	40,2
TP_08_B	Woonwijk	94189,04	439732,48	38,6	37,7	34,8	42,2
TP_08_C	Woonwijk	94189,04	439732,48	41,2	40,3	37,5	44,9
TP_08_D	Woonwijk	94189,04	439732,48	44,7	43,8	40,9	48,4
TP_09_A	Woonwijk	94150,77	439544,41	37,8	37,0	34,2	41,6
TP_09_B	Woonwijk	94150,77	439544,41	40,7	39,9	37,1	44,5
TP_09_C	Woonwijk	94150,77	439544,41	43,9	43,0	40,1	47,6
TP_09_D	Woonwijk	94150,77	439544,41	45,6	44,8	41,7	49,2
TP_10_A	Woonwijk	94033,77	439642,82	35,1	34,3	31,5	38,9
TP_10_B	Woonwijk	94033,77	439642,82	37,9	37,0	34,3	41,7
TP_10_C	Woonwijk	94033,77	439642,82	41,4	40,6	37,8	45,2
TP_10_D	Woonwijk	94033,77	439642,82	44,1	43,2	40,3	47,8
TP_11_A	Woonwijk	93939,74	439670,15	36,0	35,1	32,4	39,8
TP_11_B	Woonwijk	93939,74	439670,15	38,2	37,3	34,6	42,0
TP_11_C	Woonwijk	93939,74	439670,15	40,4	39,6	36,9	44,2
TP_11_D	Woonwijk	93939,74	439670,15	41,7	40,8	38,1	45,5
TP_12_A	Woonwijk	93863,20	439614,39	37,5	36,7	34,0	41,3
TP_12_B	Woonwijk	93863,20	439614,39	40,3	39,4	36,7	44,1
TP_12_C	Woonwijk	93863,20	439614,39	42,6	41,7	39,0	46,4
TP_12_D	Woonwijk	93863,20	439614,39	43,6	42,7	40,0	47,3
TP_13_A	Woonwijk	93879,60	439523,63	37,6	36,7	34,0	41,4
TP_13_B	Woonwijk	93879,60	439523,63	40,9	40,0	37,3	44,7
TP_13_C	Woonwijk	93879,60	439523,63	43,6	42,7	40,0	47,3
TP_13_D	Woonwijk	93879,60	439523,63	43,7	42,8	40,1	47,5
TP_14_A	Woonwijk	94028,31	439525,82	36,2	35,4	32,6	40,0
TP_14_B	Woonwijk	94028,31	439525,82	39,6	38,7	36,0	43,4
TP_14_C	Woonwijk	94028,31	439525,82	42,7	41,9	39,1	46,5
TP_14_D	Woonwijk	94028,31	439525,82	44,0	43,1	40,1	47,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai met 6 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
 Model: Spoorweglawaai met geluidscherm A20 6 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden
TP_15_A	Woonwijk	94149,68	439437,25	35,3	34,4	31,5	39,0
TP_15_B	Woonwijk	94149,68	439437,25	39,5	38,7	35,7	43,2
TP_15_C	Woonwijk	94149,68	439437,25	42,8	42,0	39,1	46,5
TP_15_D	Woonwijk	94149,68	439437,25	44,7	43,8	40,8	48,3
TP_16_A	Woonwijk	94027,21	439425,22	36,4	35,6	32,8	40,2
TP_16_B	Woonwijk	94027,21	439425,22	39,5	38,6	35,9	43,3
TP_16_C	Woonwijk	94027,21	439425,22	41,9	41,1	38,3	45,7
TP_16_D	Woonwijk	94027,21	439425,22	43,0	42,1	39,1	46,6
TP_17_A	Woonwijk	93948,49	439463,49	36,1	35,2	32,4	39,8
TP_17_B	Woonwijk	93948,49	439463,49	39,6	38,7	36,0	43,3
TP_17_C	Woonwijk	93948,49	439463,49	42,6	41,7	38,9	46,3
TP_17_D	Woonwijk	93948,49	439463,49	43,1	42,3	39,4	46,8
TP_18_A	Woonwijk	93853,36	439454,75	38,5	37,7	34,9	42,3
TP_18_B	Woonwijk	93853,36	439454,75	41,9	41,0	38,3	45,7
TP_18_C	Woonwijk	93853,36	439454,75	43,8	42,9	40,2	47,6
TP_18_D	Woonwijk	93853,36	439454,75	43,1	42,3	39,5	46,9
TP_19_A	Woonwijk	93768,07	439384,77	40,0	39,1	36,4	43,7
TP_19_B	Woonwijk	93768,07	439384,77	42,1	41,2	38,5	45,9
TP_19_C	Woonwijk	93768,07	439384,77	43,7	42,8	40,0	47,4
TP_19_D	Woonwijk	93768,07	439384,77	43,2	42,3	39,5	46,9
TP_20_A	Woonwijk	93863,20	439248,09	37,2	36,4	33,7	41,1
TP_20_B	Woonwijk	93863,20	439248,09	38,9	38,1	35,4	42,8
TP_20_C	Woonwijk	93863,20	439248,09	41,0	40,1	37,4	44,8
TP_20_D	Woonwijk	93863,20	439248,09	41,5	40,6	37,8	45,2
TP_21_A	Woonwijk	93953,95	439265,58	36,3	35,4	32,7	40,1
TP_21_B	Woonwijk	93953,95	439265,58	40,0	39,1	36,4	43,8
TP_21_C	Woonwijk	93953,95	439265,58	42,9	42,1	39,3	46,7
TP_21_D	Woonwijk	93953,95	439265,58	41,8	40,9	38,1	45,5
TP_22_A	Woonwijk	94027,21	439286,36	35,3	34,4	31,7	39,0
TP_22_B	Woonwijk	94027,21	439286,36	38,8	38,0	35,3	42,6
TP_22_C	Woonwijk	94027,21	439286,36	41,5	40,7	38,0	45,3
TP_22_D	Woonwijk	94027,21	439286,36	42,0	41,1	38,3	45,7
TP_23_A	Woonwijk	94179,88	439304,37	36,6	35,8	32,8	40,3
TP_23_B	Woonwijk	94179,88	439304,37	39,9	39,0	36,2	43,6
TP_23_C	Woonwijk	94179,88	439304,37	41,6	40,8	37,9	45,3
TP_23_D	Woonwijk	94179,88	439304,37	42,7	41,8	38,9	46,4
TP_24_A	Kinderboerderij	94520,19	439455,62	42,3	41,4	37,8	45,5
TP_25_A	Kralingsebos	94303,82	439189,88	36,5	35,6	32,4	40,0
TP_26_A	Begraafplaats	93427,83	439310,67	41,5	40,7	37,9	45,3
TP_27_A	Woonwijk	93808,12	439601,30	39,6	38,7	36,1	43,4
TP_27_B	Woonwijk	93808,12	439601,30	42,9	42,0	39,4	46,7
TP_27_C	Woonwijk	93808,12	439601,30	44,9	44,0	41,4	48,7
TP_27_D	Woonwijk	93808,12	439601,30	45,9	45,0	42,3	49,6
TP_28_A	Woonwijk	93820,89	439538,97	37,5	36,7	34,0	41,3
TP_28_B	Woonwijk	93820,89	439538,97	40,0	39,1	36,4	43,8
TP_28_C	Woonwijk	93820,89	439538,97	41,2	40,4	37,7	45,0
TP_28_D	Woonwijk	93820,89	439538,97	41,4	40,5	37,8	45,2
TP_29_A	Woonwijk	93940,29	439149,23	33,8	33,0	30,1	37,5
TP_29_B	Woonwijk	93940,29	439149,23	35,9	35,1	32,2	39,6
TP_29_C	Woonwijk	93940,29	439149,23	38,3	37,5	34,7	42,1
TP_29_D	Woonwijk	93940,29	439149,23	40,5	39,7	36,7	44,2
TP_30_A	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	39,1	38,3	35,5	42,9
TP_30_B	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	40,3	39,5	36,7	44,1
TP_30_C	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	41,1	40,3	37,5	44,9
TP_30_D	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	41,3	40,5	37,7	45,1
TP_31_A	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	38,8	37,9	35,2	42,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten railverkeerslawaai met 6 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
Model: Spoorweglawaai met geluidscherm A20 6 meter
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_31_B	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	40,7	39,9	37,1	44,5	
TP_31_C	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	41,2	40,3	37,6	45,0	
TP_31_D	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	41,5	40,7	38,0	45,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai zonder geluidsschermb

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaimodel zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_01_A	Woonwijk	93788,85	439681,09	1,50	63,1	60,6	56,1	64,8	
TP_01_B	Woonwijk	93788,85	439681,09	4,50	66,5	64,0	59,5	68,1	
TP_01_C	Woonwijk	93788,85	439681,09	7,50	67,0	64,5	60,0	68,7	
TP_01_D	Woonwijk	93788,85	439681,09	10,50	67,1	64,6	60,2	68,8	
TP_02_A	Woonwijk	93939,74	439694,21	1,50	64,8	62,0	57,5	66,3	
TP_02_B	Woonwijk	93939,74	439694,21	4,50	68,6	65,8	61,3	70,0	
TP_02_C	Woonwijk	93939,74	439694,21	7,50	68,8	66,0	61,6	70,3	
TP_02_D	Woonwijk	93939,74	439694,21	10,50	68,6	65,8	61,3	70,1	
TP_03_A	Woonwijk	94175,92	439756,53	1,50	63,2	60,6	55,9	64,7	
TP_03_B	Woonwijk	94175,92	439756,53	4,50	66,9	64,3	59,6	68,4	
TP_03_C	Woonwijk	94175,92	439756,53	7,50	67,5	64,8	60,1	68,9	
TP_03_D	Woonwijk	94175,92	439756,53	10,50	67,8	65,2	60,7	69,4	
TP_04_A	Woonwijk	94415,38	439861,50	1,50	63,6	61,0	56,3	65,1	
TP_04_B	Woonwijk	94415,38	439861,50	4,50	68,0	65,4	60,8	69,5	
TP_04_C	Woonwijk	94415,38	439861,50	7,50	68,5	66,0	61,4	70,1	
TP_04_D	Woonwijk	94415,38	439861,50	10,50	68,3	65,7	61,2	69,9	
TP_05_A	Woonwijk	94419,75	439815,58	1,50	44,2	41,6	38,1	46,2	
TP_05_B	Woonwijk	94419,75	439815,58	4,50	47,0	44,4	40,9	49,1	
TP_05_C	Woonwijk	94419,75	439815,58	7,50	50,5	48,0	44,4	52,6	
TP_05_D	Woonwijk	94419,75	439815,58	10,50	55,0	52,6	48,9	57,1	
TP_06_A	Woonwijk	94326,81	439755,44	1,50	47,1	44,5	40,6	49,0	
TP_06_B	Woonwijk	94326,81	439755,44	4,50	51,3	49,0	45,1	53,4	
TP_06_C	Woonwijk	94326,81	439755,44	7,50	54,2	51,8	48,0	56,3	
TP_06_D	Woonwijk	94326,81	439755,44	10,50	56,6	54,3	50,4	58,7	
TP_07_A	Woonwijk	94257,93	439657,03	1,50	47,6	45,0	41,5	49,7	
TP_07_B	Woonwijk	94257,93	439657,03	4,50	51,1	48,7	45,2	53,3	
TP_07_C	Woonwijk	94257,93	439657,03	7,50	54,3	51,9	48,3	56,4	
TP_07_D	Woonwijk	94257,93	439657,03	10,50	56,3	54,0	50,3	58,5	
TP_08_A	Woonwijk	94189,04	439732,48	1,50	47,9	45,2	41,6	49,8	
TP_08_B	Woonwijk	94189,04	439732,48	4,50	50,0	47,3	43,8	52,0	
TP_08_C	Woonwijk	94189,04	439732,48	7,50	53,1	50,5	47,0	55,2	
TP_08_D	Woonwijk	94189,04	439732,48	10,50	54,6	52,1	48,4	56,7	
TP_09_A	Woonwijk	94150,77	439544,41	1,50	48,7	46,3	42,8	50,9	
TP_09_B	Woonwijk	94150,77	439544,41	4,50	52,1	49,7	46,2	54,3	
TP_09_C	Woonwijk	94150,77	439544,41	7,50	55,6	53,3	49,7	57,8	
TP_09_D	Woonwijk	94150,77	439544,41	10,50	55,7	53,3	49,6	57,8	
TP_10_A	Woonwijk	94033,77	439642,82	1,50	47,4	44,8	41,3	49,4	
TP_10_B	Woonwijk	94033,77	439642,82	4,50	50,1	47,5	44,0	52,2	
TP_10_C	Woonwijk	94033,77	439642,82	7,50	53,9	51,4	47,8	56,0	
TP_10_D	Woonwijk	94033,77	439642,82	10,50	55,9	53,5	49,7	58,0	
TP_11_A	Woonwijk	93939,74	439670,15	1,50	48,6	46,1	42,6	50,7	
TP_11_B	Woonwijk	93939,74	439670,15	4,50	51,5	49,1	45,5	53,7	
TP_11_C	Woonwijk	93939,74	439670,15	7,50	54,8	52,4	48,8	56,9	
TP_11_D	Woonwijk	93939,74	439670,15	10,50	54,7	52,2	48,4	56,7	
TP_12_A	Woonwijk	93863,20	439614,39	1,50	51,7	49,1	45,3	53,6	
TP_12_B	Woonwijk	93863,20	439614,39	4,50	54,6	52,1	48,3	56,6	
TP_12_C	Woonwijk	93863,20	439614,39	7,50	57,6	55,2	51,4	59,6	
TP_12_D	Woonwijk	93863,20	439614,39	10,50	57,7	55,3	51,3	59,7	
TP_13_A	Woonwijk	93879,60	439523,63	1,50	50,5	48,1	44,4	52,6	
TP_13_B	Woonwijk	93879,60	439523,63	4,50	53,2	50,8	47,2	55,3	
TP_13_C	Woonwijk	93879,60	439523,63	7,50	57,3	55,0	51,3	59,4	
TP_13_D	Woonwijk	93879,60	439523,63	10,50	57,5	55,2	51,2	59,5	
TP_14_A	Woonwijk	94028,31	439525,82	1,50	46,7	44,2	40,8	48,9	
TP_14_B	Woonwijk	94028,31	439525,82	4,50	50,0	47,5	44,1	52,2	
TP_14_C	Woonwijk	94028,31	439525,82	7,50	54,6	52,2	48,6	56,8	
TP_14_D	Woonwijk	94028,31	439525,82	10,50	55,6	53,3	49,4	57,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai zonder geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaimodel zonder scherm
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_15_A	Woonwijk	94149,68	439437,25	1,50	45,8	43,3	39,9	48,0	
TP_15_B	Woonwijk	94149,68	439437,25	4,50	49,0	46,5	43,1	51,2	
TP_15_C	Woonwijk	94149,68	439437,25	7,50	53,3	50,9	47,3	55,5	
TP_15_D	Woonwijk	94149,68	439437,25	10,50	54,4	52,0	48,3	56,5	
TP_16_A	Woonwijk	94027,21	439425,22	1,50	47,4	44,9	41,4	49,5	
TP_16_B	Woonwijk	94027,21	439425,22	4,50	51,4	49,0	45,4	53,6	
TP_16_C	Woonwijk	94027,21	439425,22	7,50	55,7	53,4	49,7	57,9	
TP_16_D	Woonwijk	94027,21	439425,22	10,50	54,8	52,5	48,7	56,9	
TP_17_A	Woonwijk	93948,49	439463,49	1,50	47,9	45,4	41,9	50,0	
TP_17_B	Woonwijk	93948,49	439463,49	4,50	51,6	49,1	45,6	53,7	
TP_17_C	Woonwijk	93948,49	439463,49	7,50	56,2	53,9	50,2	58,4	
TP_17_D	Woonwijk	93948,49	439463,49	10,50	56,1	53,8	49,9	58,2	
TP_18_A	Woonwijk	93853,36	439454,75	1,50	53,6	51,2	47,1	55,5	
TP_18_B	Woonwijk	93853,36	439454,75	4,50	57,1	54,8	50,8	59,1	
TP_18_C	Woonwijk	93853,36	439454,75	7,50	59,0	56,7	52,8	61,0	
TP_18_D	Woonwijk	93853,36	439454,75	10,50	57,7	55,4	51,4	59,7	
TP_19_A	Woonwijk	93768,07	439384,77	1,50	59,1	56,7	51,9	60,7	
TP_19_B	Woonwijk	93768,07	439384,77	4,50	60,9	58,5	54,0	62,6	
TP_19_C	Woonwijk	93768,07	439384,77	7,50	61,2	58,8	54,3	62,9	
TP_19_D	Woonwijk	93768,07	439384,77	10,50	60,8	58,4	53,8	62,5	
TP_20_A	Woonwijk	93863,20	439248,09	1,50	60,4	57,9	52,9	61,8	
TP_20_B	Woonwijk	93863,20	439248,09	4,50	61,3	58,8	53,8	62,7	
TP_20_C	Woonwijk	93863,20	439248,09	7,50	61,7	59,2	54,3	63,2	
TP_20_D	Woonwijk	93863,20	439248,09	10,50	60,7	58,3	53,5	62,3	
TP_21_A	Woonwijk	93953,95	439265,58	1,50	49,7	47,4	43,7	51,8	
TP_21_B	Woonwijk	93953,95	439265,58	4,50	52,4	50,1	46,5	54,6	
TP_21_C	Woonwijk	93953,95	439265,58	7,50	55,7	53,3	49,6	57,8	
TP_21_D	Woonwijk	93953,95	439265,58	10,50	55,3	52,9	48,7	57,1	
TP_22_A	Woonwijk	94027,21	439286,36	1,50	47,5	45,1	41,5	49,7	
TP_22_B	Woonwijk	94027,21	439286,36	4,50	51,2	48,8	45,2	53,3	
TP_22_C	Woonwijk	94027,21	439286,36	7,50	54,7	52,4	48,7	56,9	
TP_22_D	Woonwijk	94027,21	439286,36	10,50	54,4	52,0	48,1	56,4	
TP_23_A	Woonwijk	94179,88	439304,37	1,50	48,5	46,0	42,2	50,5	
TP_23_B	Woonwijk	94179,88	439304,37	4,50	51,4	49,0	45,3	53,5	
TP_23_C	Woonwijk	94179,88	439304,37	7,50	52,8	50,4	46,7	54,9	
TP_23_D	Woonwijk	94179,88	439304,37	10,50	53,5	51,1	47,4	55,6	
TP_24_A	Kinderboerderij	94520,19	439455,62	1,50	49,4	46,9	43,2	51,4	
TP_25_A	Kralingsebos	94303,82	439189,88	1,50	47,9	45,5	41,5	49,8	
TP_26_A	Begraafplaats	93427,83	439310,67	1,50	56,1	53,9	49,9	58,2	
TP_27_A	Woonwijk	93808,12	439601,30	1,50	52,4	50,0	46,3	54,5	
TP_27_B	Woonwijk	93808,12	439601,30	4,50	56,6	54,3	50,6	58,8	
TP_27_C	Woonwijk	93808,12	439601,30	7,50	59,5	57,2	53,4	61,6	
TP_27_D	Woonwijk	93808,12	439601,30	10,50	60,0	57,7	53,8	62,1	
TP_28_A	Woonwijk	93820,89	439538,97	1,50	50,4	48,1	44,3	52,5	
TP_28_B	Woonwijk	93820,89	439538,97	4,50	55,7	53,5	49,7	57,9	
TP_28_C	Woonwijk	93820,89	439538,97	7,50	57,6	55,4	51,4	59,7	
TP_28_D	Woonwijk	93820,89	439538,97	10,50	57,7	55,5	51,5	59,8	
TP_29_A	Woonwijk	93940,29	439149,23	1,50	60,1	57,6	52,5	61,5	
TP_29_B	Woonwijk	93940,29	439149,23	4,50	61,0	58,5	53,5	62,4	
TP_29_C	Woonwijk	93940,29	439149,23	7,50	61,4	58,9	53,9	62,9	
TP_29_D	Woonwijk	93940,29	439149,23	10,50	60,3	57,8	52,9	61,8	
TP_30_A	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	1,50	59,4	57,0	52,4	61,1	
TP_30_B	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	4,50	60,9	58,5	53,8	62,5	
TP_30_C	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	7,50	60,9	58,5	53,8	62,5	
TP_30_D	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	10,50	60,8	58,4	53,7	62,4	
TP_31_A	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	1,50	54,4	52,1	48,2	56,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai zonder geluidscherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaimodel zonder scherm
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_31_B	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	4,50	55,6	53,3	49,4	57,6	
TP_31_C	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	7,50	55,3	53,0	49,2	57,4	
TP_31_D	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	10,50	55,3	53,0	49,1	57,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai met 4 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaimodel met scherm 4 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_01_A	Woonwijk	93788,85	439681,09	1,50	62,1	59,4	54,8	63,6	
TP_01_B	Woonwijk	93788,85	439681,09	4,50	65,8	63,1	58,5	67,3	
TP_01_C	Woonwijk	93788,85	439681,09	7,50	66,1	63,4	58,8	67,6	
TP_01_D	Woonwijk	93788,85	439681,09	10,50	65,9	63,3	58,6	67,4	
TP_02_A	Woonwijk	93939,74	439694,21	1,50	64,7	62,0	57,5	66,2	
TP_02_B	Woonwijk	93939,74	439694,21	4,50	68,5	65,8	61,2	70,0	
TP_02_C	Woonwijk	93939,74	439694,21	7,50	68,7	66,0	61,5	70,2	
TP_02_D	Woonwijk	93939,74	439694,21	10,50	68,5	65,7	61,2	70,0	
TP_03_A	Woonwijk	94175,92	439756,53	1,50	63,2	60,5	55,8	64,6	
TP_03_B	Woonwijk	94175,92	439756,53	4,50	66,9	64,2	59,5	68,3	
TP_03_C	Woonwijk	94175,92	439756,53	7,50	67,4	64,7	60,0	68,8	
TP_03_D	Woonwijk	94175,92	439756,53	10,50	67,4	64,7	60,0	68,8	
TP_04_A	Woonwijk	94415,38	439861,50	1,50	63,5	60,9	56,2	65,0	
TP_04_B	Woonwijk	94415,38	439861,50	4,50	67,5	64,9	60,2	69,0	
TP_04_C	Woonwijk	94415,38	439861,50	7,50	67,9	65,3	60,6	69,4	
TP_04_D	Woonwijk	94415,38	439861,50	10,50	67,6	64,9	60,3	69,1	
TP_05_A	Woonwijk	94419,75	439815,58	1,50	44,2	41,6	38,1	46,2	
TP_05_B	Woonwijk	94419,75	439815,58	4,50	47,0	44,4	40,9	49,1	
TP_05_C	Woonwijk	94419,75	439815,58	7,50	50,5	47,9	44,4	52,6	
TP_05_D	Woonwijk	94419,75	439815,58	10,50	53,4	50,9	47,2	55,5	
TP_06_A	Woonwijk	94326,81	439755,44	1,50	46,8	44,2	40,4	48,7	
TP_06_B	Woonwijk	94326,81	439755,44	4,50	49,6	47,0	43,2	51,5	
TP_06_C	Woonwijk	94326,81	439755,44	7,50	53,0	50,4	46,7	55,0	
TP_06_D	Woonwijk	94326,81	439755,44	10,50	54,6	52,1	48,2	56,5	
TP_07_A	Woonwijk	94257,93	439657,03	1,50	47,2	44,6	41,1	49,3	
TP_07_B	Woonwijk	94257,93	439657,03	4,50	50,2	47,7	44,3	52,4	
TP_07_C	Woonwijk	94257,93	439657,03	7,50	52,6	50,1	46,6	54,7	
TP_07_D	Woonwijk	94257,93	439657,03	10,50	53,1	50,6	47,0	55,2	
TP_08_A	Woonwijk	94189,04	439732,48	1,50	47,8	45,1	41,6	49,8	
TP_08_B	Woonwijk	94189,04	439732,48	4,50	50,0	47,3	43,8	52,0	
TP_08_C	Woonwijk	94189,04	439732,48	7,50	52,5	49,9	46,4	54,6	
TP_08_D	Woonwijk	94189,04	439732,48	10,50	53,8	51,2	47,6	55,8	
TP_09_A	Woonwijk	94150,77	439544,41	1,50	47,9	45,4	42,0	50,1	
TP_09_B	Woonwijk	94150,77	439544,41	4,50	50,1	47,6	44,2	52,3	
TP_09_C	Woonwijk	94150,77	439544,41	7,50	52,8	50,3	46,7	54,9	
TP_09_D	Woonwijk	94150,77	439544,41	10,50	52,4	49,9	46,2	54,5	
TP_10_A	Woonwijk	94033,77	439642,82	1,50	47,3	44,7	41,2	49,4	
TP_10_B	Woonwijk	94033,77	439642,82	4,50	50,0	47,4	43,9	52,0	
TP_10_C	Woonwijk	94033,77	439642,82	7,50	53,2	50,6	47,1	55,2	
TP_10_D	Woonwijk	94033,77	439642,82	10,50	53,7	51,2	47,4	55,7	
TP_11_A	Woonwijk	93939,74	439670,15	1,50	48,1	45,6	42,1	50,2	
TP_11_B	Woonwijk	93939,74	439670,15	4,50	50,5	47,9	44,4	52,6	
TP_11_C	Woonwijk	93939,74	439670,15	7,50	52,8	50,3	46,7	54,9	
TP_11_D	Woonwijk	93939,74	439670,15	10,50	54,1	51,6	47,7	56,0	
TP_12_A	Woonwijk	93863,20	439614,39	1,50	51,1	48,5	44,7	53,0	
TP_12_B	Woonwijk	93863,20	439614,39	4,50	53,5	50,9	47,2	55,4	
TP_12_C	Woonwijk	93863,20	439614,39	7,50	55,4	52,8	49,0	57,3	
TP_12_D	Woonwijk	93863,20	439614,39	10,50	55,7	53,1	48,9	57,4	
TP_13_A	Woonwijk	93879,60	439523,63	1,50	48,3	45,8	42,2	50,3	
TP_13_B	Woonwijk	93879,60	439523,63	4,50	50,8	48,4	44,8	52,9	
TP_13_C	Woonwijk	93879,60	439523,63	7,50	53,4	51,0	47,3	55,5	
TP_13_D	Woonwijk	93879,60	439523,63	10,50	53,8	51,3	47,1	55,6	
TP_14_A	Woonwijk	94028,31	439525,82	1,50	46,5	44,0	40,6	48,7	
TP_14_B	Woonwijk	94028,31	439525,82	4,50	49,5	47,1	43,7	51,7	
TP_14_C	Woonwijk	94028,31	439525,82	7,50	52,5	50,0	46,5	54,6	
TP_14_D	Woonwijk	94028,31	439525,82	10,50	52,3	49,8	46,0	54,3	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai met 4 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaimodel met scherm 4 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_15_A	Woonwijk	94149,68	439437,25	1,50	45,6	43,0	39,7	47,8	
TP_15_B	Woonwijk	94149,68	439437,25	4,50	48,3	45,8	42,4	50,5	
TP_15_C	Woonwijk	94149,68	439437,25	7,50	51,2	48,7	45,2	53,3	
TP_15_D	Woonwijk	94149,68	439437,25	10,50	51,4	48,8	45,1	53,4	
TP_16_A	Woonwijk	94027,21	439425,22	1,50	46,4	43,9	40,4	48,6	
TP_16_B	Woonwijk	94027,21	439425,22	4,50	49,0	46,5	43,0	51,1	
TP_16_C	Woonwijk	94027,21	439425,22	7,50	51,7	49,1	45,6	53,7	
TP_16_D	Woonwijk	94027,21	439425,22	10,50	51,5	48,9	45,0	53,4	
TP_17_A	Woonwijk	93948,49	439463,49	1,50	47,5	45,0	41,5	49,6	
TP_17_B	Woonwijk	93948,49	439463,49	4,50	50,1	47,6	44,1	52,3	
TP_17_C	Woonwijk	93948,49	439463,49	7,50	52,6	50,1	46,5	54,7	
TP_17_D	Woonwijk	93948,49	439463,49	10,50	52,4	49,9	45,8	54,2	
TP_18_A	Woonwijk	93853,36	439454,75	1,50	51,5	49,0	44,7	53,3	
TP_18_B	Woonwijk	93853,36	439454,75	4,50	53,8	51,3	47,1	55,6	
TP_18_C	Woonwijk	93853,36	439454,75	7,50	55,3	52,8	48,6	57,1	
TP_18_D	Woonwijk	93853,36	439454,75	10,50	54,5	51,9	47,6	56,2	
TP_19_A	Woonwijk	93768,07	439384,77	1,50	58,4	55,9	50,9	59,9	
TP_19_B	Woonwijk	93768,07	439384,77	4,50	59,5	56,9	52,0	60,9	
TP_19_C	Woonwijk	93768,07	439384,77	7,50	59,8	57,3	52,4	61,3	
TP_19_D	Woonwijk	93768,07	439384,77	10,50	59,5	57,0	52,1	61,0	
TP_20_A	Woonwijk	93863,20	439248,09	1,50	60,2	57,7	52,6	61,6	
TP_20_B	Woonwijk	93863,20	439248,09	4,50	61,1	58,5	53,5	62,4	
TP_20_C	Woonwijk	93863,20	439248,09	7,50	61,4	58,9	53,8	62,8	
TP_20_D	Woonwijk	93863,20	439248,09	10,50	60,1	57,6	52,6	61,5	
TP_21_A	Woonwijk	93953,95	439265,58	1,50	45,9	43,4	39,8	48,0	
TP_21_B	Woonwijk	93953,95	439265,58	4,50	48,5	46,0	42,4	50,6	
TP_21_C	Woonwijk	93953,95	439265,58	7,50	51,9	49,4	45,6	53,9	
TP_21_D	Woonwijk	93953,95	439265,58	10,50	53,4	50,8	46,3	55,0	
TP_22_A	Woonwijk	94027,21	439286,36	1,50	45,8	43,2	39,8	47,9	
TP_22_B	Woonwijk	94027,21	439286,36	4,50	48,5	46,0	42,5	50,6	
TP_22_C	Woonwijk	94027,21	439286,36	7,50	51,3	48,8	45,1	53,4	
TP_22_D	Woonwijk	94027,21	439286,36	10,50	51,5	49,0	44,8	53,3	
TP_23_A	Woonwijk	94179,88	439304,37	1,50	47,4	44,8	41,0	49,3	
TP_23_B	Woonwijk	94179,88	439304,37	4,50	49,5	46,9	43,2	51,5	
TP_23_C	Woonwijk	94179,88	439304,37	7,50	50,3	47,7	44,1	52,3	
TP_23_D	Woonwijk	94179,88	439304,37	10,50	50,8	48,2	44,4	52,7	
TP_24_A	Kinderboerderij	94520,19	439455,62	1,50	47,1	44,5	40,8	49,1	
TP_25_A	Kralingsebos	94303,82	439189,88	1,50	46,6	44,0	40,0	48,4	
TP_26_A	Begraafplaats	93427,83	439310,67	1,50	51,2	48,8	44,5	53,0	
TP_27_A	Woonwijk	93808,12	439601,30	1,50	50,3	47,8	44,1	52,3	
TP_27_B	Woonwijk	93808,12	439601,30	4,50	53,0	50,5	46,8	55,0	
TP_27_C	Woonwijk	93808,12	439601,30	7,50	55,3	52,8	48,7	57,2	
TP_27_D	Woonwijk	93808,12	439601,30	10,50	55,7	53,1	48,9	57,4	
TP_28_A	Woonwijk	93820,89	439538,97	1,50	48,2	45,7	41,9	50,2	
TP_28_B	Woonwijk	93820,89	439538,97	4,50	50,8	48,3	44,4	52,7	
TP_28_C	Woonwijk	93820,89	439538,97	7,50	52,7	50,2	45,9	54,4	
TP_28_D	Woonwijk	93820,89	439538,97	10,50	53,2	50,7	46,2	54,8	
TP_29_A	Woonwijk	93940,29	439149,23	1,50	59,9	57,4	52,3	61,3	
TP_29_B	Woonwijk	93940,29	439149,23	4,50	60,8	58,3	53,2	62,2	
TP_29_C	Woonwijk	93940,29	439149,23	7,50	61,2	58,6	53,6	62,6	
TP_29_D	Woonwijk	93940,29	439149,23	10,50	59,8	57,3	52,3	61,2	
TP_30_A	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	1,50	57,9	55,4	50,4	59,3	
TP_30_B	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	4,50	59,6	57,1	52,1	61,1	
TP_30_C	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	7,50	59,8	57,3	52,3	61,2	
TP_30_D	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	10,50	59,7	57,2	52,2	61,1	
TP_31_A	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	1,50	50,0	47,5	43,2	51,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai met 4 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaimodel met scherm 4 meter
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_31_B	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	4,50	51,2	48,7	44,6	53,0	
TP_31_C	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	7,50	51,5	49,0	44,9	53,3	
TP_31_D	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	10,50	51,3	48,8	44,6	53,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai met 6 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaimodel met scherm 6 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_01_A	Woonwijk	93788,85	439681,09	1,50	62,0	59,3	54,7	63,5	
TP_01_B	Woonwijk	93788,85	439681,09	4,50	65,7	63,0	58,4	67,2	
TP_01_C	Woonwijk	93788,85	439681,09	7,50	66,0	63,3	58,7	67,5	
TP_01_D	Woonwijk	93788,85	439681,09	10,50	65,8	63,2	58,5	67,3	
TP_02_A	Woonwijk	93939,74	439694,21	1,50	64,7	62,0	57,5	66,2	
TP_02_B	Woonwijk	93939,74	439694,21	4,50	68,5	65,8	61,2	70,0	
TP_02_C	Woonwijk	93939,74	439694,21	7,50	68,7	65,9	61,4	70,2	
TP_02_D	Woonwijk	93939,74	439694,21	10,50	68,4	65,7	61,2	69,9	
TP_03_A	Woonwijk	94175,92	439756,53	1,50	63,2	60,5	55,8	64,6	
TP_03_B	Woonwijk	94175,92	439756,53	4,50	66,8	64,2	59,5	68,3	
TP_03_C	Woonwijk	94175,92	439756,53	7,50	67,3	64,6	59,9	68,8	
TP_03_D	Woonwijk	94175,92	439756,53	10,50	67,3	64,6	59,9	68,7	
TP_04_A	Woonwijk	94415,38	439861,50	1,50	63,5	60,8	56,1	64,9	
TP_04_B	Woonwijk	94415,38	439861,50	4,50	67,4	64,8	60,0	68,9	
TP_04_C	Woonwijk	94415,38	439861,50	7,50	67,8	65,2	60,5	69,3	
TP_04_D	Woonwijk	94415,38	439861,50	10,50	67,5	64,8	60,1	68,9	
TP_05_A	Woonwijk	94419,75	439815,58	1,50	44,3	41,6	38,1	46,3	
TP_05_B	Woonwijk	94419,75	439815,58	4,50	47,1	44,5	41,0	49,2	
TP_05_C	Woonwijk	94419,75	439815,58	7,50	50,1	47,5	44,0	52,2	
TP_05_D	Woonwijk	94419,75	439815,58	10,50	52,6	50,0	46,4	54,6	
TP_06_A	Woonwijk	94326,81	439755,44	1,50	46,6	44,0	40,0	48,4	
TP_06_B	Woonwijk	94326,81	439755,44	4,50	49,3	46,7	42,9	51,2	
TP_06_C	Woonwijk	94326,81	439755,44	7,50	52,3	49,7	46,0	54,3	
TP_06_D	Woonwijk	94326,81	439755,44	10,50	53,8	51,2	47,4	55,7	
TP_07_A	Woonwijk	94257,93	439657,03	1,50	46,7	44,1	40,6	48,7	
TP_07_B	Woonwijk	94257,93	439657,03	4,50	49,3	46,8	43,4	51,5	
TP_07_C	Woonwijk	94257,93	439657,03	7,50	51,7	49,1	45,7	53,8	
TP_07_D	Woonwijk	94257,93	439657,03	10,50	52,1	49,5	45,9	54,1	
TP_08_A	Woonwijk	94189,04	439732,48	1,50	47,8	45,1	41,5	49,8	
TP_08_B	Woonwijk	94189,04	439732,48	4,50	49,7	47,0	43,6	51,7	
TP_08_C	Woonwijk	94189,04	439732,48	7,50	52,2	49,5	46,0	54,2	
TP_08_D	Woonwijk	94189,04	439732,48	10,50	53,1	50,5	46,9	55,1	
TP_09_A	Woonwijk	94150,77	439544,41	1,50	47,0	44,4	41,1	49,2	
TP_09_B	Woonwijk	94150,77	439544,41	4,50	49,1	46,5	43,2	51,2	
TP_09_C	Woonwijk	94150,77	439544,41	7,50	51,7	49,1	45,6	53,8	
TP_09_D	Woonwijk	94150,77	439544,41	10,50	51,5	48,8	45,2	53,4	
TP_10_A	Woonwijk	94033,77	439642,82	1,50	47,2	44,6	41,0	49,2	
TP_10_B	Woonwijk	94033,77	439642,82	4,50	49,6	47,0	43,5	51,7	
TP_10_C	Woonwijk	94033,77	439642,82	7,50	52,5	49,9	46,4	54,6	
TP_10_D	Woonwijk	94033,77	439642,82	10,50	52,9	50,3	46,4	54,8	
TP_11_A	Woonwijk	93939,74	439670,15	1,50	47,7	45,2	41,7	49,8	
TP_11_B	Woonwijk	93939,74	439670,15	4,50	50,0	47,4	43,9	52,1	
TP_11_C	Woonwijk	93939,74	439670,15	7,50	52,3	49,8	46,2	54,4	
TP_11_D	Woonwijk	93939,74	439670,15	10,50	53,6	51,0	47,2	55,5	
TP_12_A	Woonwijk	93863,20	439614,39	1,50	50,7	48,1	44,3	52,6	
TP_12_B	Woonwijk	93863,20	439614,39	4,50	52,9	50,3	46,5	54,8	
TP_12_C	Woonwijk	93863,20	439614,39	7,50	54,8	52,2	48,3	56,6	
TP_12_D	Woonwijk	93863,20	439614,39	10,50	55,3	52,7	48,4	57,0	
TP_13_A	Woonwijk	93879,60	439523,63	1,50	47,6	45,1	41,4	49,6	
TP_13_B	Woonwijk	93879,60	439523,63	4,50	50,0	47,5	43,9	52,1	
TP_13_C	Woonwijk	93879,60	439523,63	7,50	52,4	49,9	46,2	54,4	
TP_13_D	Woonwijk	93879,60	439523,63	10,50	53,3	50,8	46,5	55,0	
TP_14_A	Woonwijk	94028,31	439525,82	1,50	46,0	43,5	40,1	48,2	
TP_14_B	Woonwijk	94028,31	439525,82	4,50	48,8	46,2	42,9	51,0	
TP_14_C	Woonwijk	94028,31	439525,82	7,50	51,5	49,0	45,5	53,6	
TP_14_D	Woonwijk	94028,31	439525,82	10,50	51,5	48,9	45,1	53,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai met 6 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
 Model: Wegverkeerslawaaimodel met scherm 6 meter
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_15_A	Woonwijk	94149,68	439437,25	1,50	45,1	42,5	39,2	47,3	
TP_15_B	Woonwijk	94149,68	439437,25	4,50	47,6	45,0	41,7	49,8	
TP_15_C	Woonwijk	94149,68	439437,25	7,50	50,2	47,6	44,1	52,2	
TP_15_D	Woonwijk	94149,68	439437,25	10,50	50,6	48,0	44,2	52,5	
TP_16_A	Woonwijk	94027,21	439425,22	1,50	45,5	43,0	39,6	47,7	
TP_16_B	Woonwijk	94027,21	439425,22	4,50	48,0	45,4	42,0	50,1	
TP_16_C	Woonwijk	94027,21	439425,22	7,50	50,8	48,2	44,5	52,8	
TP_16_D	Woonwijk	94027,21	439425,22	10,50	50,9	48,3	44,3	52,7	
TP_17_A	Woonwijk	93948,49	439463,49	1,50	46,9	44,4	40,9	49,0	
TP_17_B	Woonwijk	93948,49	439463,49	4,50	49,3	46,7	43,2	51,4	
TP_17_C	Woonwijk	93948,49	439463,49	7,50	51,8	49,3	45,6	53,8	
TP_17_D	Woonwijk	93948,49	439463,49	10,50	51,9	49,3	45,2	53,6	
TP_18_A	Woonwijk	93853,36	439454,75	1,50	51,2	48,7	44,3	52,9	
TP_18_B	Woonwijk	93853,36	439454,75	4,50	53,4	50,9	46,6	55,2	
TP_18_C	Woonwijk	93853,36	439454,75	7,50	54,9	52,4	48,1	56,6	
TP_18_D	Woonwijk	93853,36	439454,75	10,50	54,2	51,6	47,2	55,8	
TP_19_A	Woonwijk	93768,07	439384,77	1,50	58,4	55,9	50,9	59,8	
TP_19_B	Woonwijk	93768,07	439384,77	4,50	59,4	56,9	51,9	60,8	
TP_19_C	Woonwijk	93768,07	439384,77	7,50	59,7	57,2	52,3	61,1	
TP_19_D	Woonwijk	93768,07	439384,77	10,50	59,5	56,9	52,0	60,9	
TP_20_A	Woonwijk	93863,20	439248,09	1,50	60,2	57,7	52,5	61,5	
TP_20_B	Woonwijk	93863,20	439248,09	4,50	61,0	58,5	53,4	62,4	
TP_20_C	Woonwijk	93863,20	439248,09	7,50	61,4	58,8	53,8	62,8	
TP_20_D	Woonwijk	93863,20	439248,09	10,50	60,1	57,5	52,5	61,5	
TP_21_A	Woonwijk	93953,95	439265,58	1,50	45,3	42,7	39,1	47,3	
TP_21_B	Woonwijk	93953,95	439265,58	4,50	47,7	45,2	41,5	49,7	
TP_21_C	Woonwijk	93953,95	439265,58	7,50	51,2	48,6	44,8	53,1	
TP_21_D	Woonwijk	93953,95	439265,58	10,50	53,2	50,6	46,1	54,8	
TP_22_A	Woonwijk	94027,21	439286,36	1,50	45,2	42,6	39,2	47,3	
TP_22_B	Woonwijk	94027,21	439286,36	4,50	47,9	45,3	41,7	49,9	
TP_22_C	Woonwijk	94027,21	439286,36	7,50	50,7	48,1	44,3	52,6	
TP_22_D	Woonwijk	94027,21	439286,36	10,50	51,2	48,6	44,4	52,9	
TP_23_A	Woonwijk	94179,88	439304,37	1,50	47,1	44,4	40,6	48,9	
TP_23_B	Woonwijk	94179,88	439304,37	4,50	49,0	46,3	42,6	50,9	
TP_23_C	Woonwijk	94179,88	439304,37	7,50	49,8	47,1	43,4	51,7	
TP_23_D	Woonwijk	94179,88	439304,37	10,50	50,3	47,7	43,8	52,2	
TP_24_A	Kinderboerderij	94520,19	439455,62	1,50	46,9	44,2	40,5	48,8	
TP_25_A	Kralingsebos	94303,82	439189,88	1,50	46,5	43,9	39,8	48,3	
TP_26_A	Begraafplaats	93427,83	439310,67	1,50	50,9	48,4	44,0	52,6	
TP_27_A	Woonwijk	93808,12	439601,30	1,50	49,5	47,0	43,2	51,5	
TP_27_B	Woonwijk	93808,12	439601,30	4,50	52,2	49,7	45,9	54,2	
TP_27_C	Woonwijk	93808,12	439601,30	7,50	54,7	52,1	48,0	56,4	
TP_27_D	Woonwijk	93808,12	439601,30	10,50	55,2	52,6	48,3	56,9	
TP_28_A	Woonwijk	93820,89	439538,97	1,50	47,5	45,0	41,1	49,4	
TP_28_B	Woonwijk	93820,89	439538,97	4,50	50,2	47,6	43,6	52,0	
TP_28_C	Woonwijk	93820,89	439538,97	7,50	52,3	49,8	45,4	54,0	
TP_28_D	Woonwijk	93820,89	439538,97	10,50	52,9	50,4	45,8	54,5	
TP_29_A	Woonwijk	93940,29	439149,23	1,50	59,9	57,4	52,3	61,3	
TP_29_B	Woonwijk	93940,29	439149,23	4,50	60,8	58,2	53,2	62,2	
TP_29_C	Woonwijk	93940,29	439149,23	7,50	61,2	58,6	53,6	62,5	
TP_29_D	Woonwijk	93940,29	439149,23	10,50	59,8	57,3	52,2	61,2	
TP_30_A	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	1,50	57,9	55,3	50,3	59,3	
TP_30_B	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	4,50	59,6	57,1	52,0	61,0	
TP_30_C	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	7,50	59,7	57,2	52,2	61,1	
TP_30_D	Bestaande woonwijk	93689,47	439310,69	10,50	59,7	57,2	52,1	61,1	
TP_31_A	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	1,50	49,8	47,3	42,9	51,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten wegverkeerslawaai met 6 m geluidscherm A20

Rapport: Resultatentabel
Model: Wegverkeerslawaaimodel met scherm 6 meter
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
TP_31_B	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	4,50	50,9	48,4	44,2	52,7	
TP_31_C	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	7,50	51,2	48,7	44,5	53,0	
TP_31_D	Bestaande woonwijk	93558,81	439215,32	10,50	51,0	48,5	44,2	52,8	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

BIJLAGE II

Berekening gecumuleerde geluidbelasting

Naam	Omschrijving	Hoogte	wvl	rwl	rwl	IL	IL	L _{cum}	Woon- en leefklimaat
TP_01_A	Woonwijk	1,5	64,8	45,9	42,2	52,6	53,6	65	slecht
TP_01_B	Woonwijk	4,5	68,1	48,4	44,6	54	55	68	zeer slecht
TP_01_C	Woonwijk	7,5	68,7	50,4	46,5	57,7	58,7	69	zeer slecht
TP_01_D	Woonwijk	10,5	68,8	53,5	49,4	58,8	59,8	69	zeer slecht
TP_02_A	Woonwijk	1,5	66,3	40	36,6	54,3	55,3	67	zeer slecht
TP_02_B	Woonwijk	4,5	70	41,4	37,9	55	56	70	zeer slecht
TP_02_C	Woonwijk	7,5	70,3	43,4	39,8	56,3	57,3	71	zeer slecht
TP_02_D	Woonwijk	10,5	70,1	46,9	43,2	57,5	58,5	70	zeer slecht
TP_03_A	Woonwijk	1,5	64,7	45,8	42,1	56,1	57,1	65	slecht
TP_03_B	Woonwijk	4,5	68,4	48,3	44,5	57,1	58,1	69	zeer slecht
TP_03_C	Woonwijk	7,5	68,9	50,1	46,2	59,1	60,1	69	zeer slecht
TP_03_D	Woonwijk	10,5	69,4	53,5	49,4	63,4	64,4	71	zeer slecht
TP_04_A	Woonwijk	1,5	65,1	48,2	44,4	61,6	62,6	67	zeer slecht
TP_04_B	Woonwijk	4,5	69,5	58,6	54,3	64,5	65,5	71	zeer slecht
TP_04_C	Woonwijk	7,5	70,1	59,9	55,5	65,4	66,4	72	zeer slecht
TP_04_D	Woonwijk	10,5	69,9	60,4	56,0	65,7	66,7	72	zeer slecht
TP_05_A	Woonwijk	1,5	46,2	37,3	34,0	43,3	44,3	49	goed
TP_05_B	Woonwijk	4,5	49,1	40,2	36,8	44,3	45,3	51	redelijk
TP_05_C	Woonwijk	7,5	52,6	44,3	40,7	48,8	49,8	55	redelijk
TP_05_D	Woonwijk	10,5	57,1	49,6	45,7	53,2	54,2	59	matig
TP_06_A	Woonwijk	1,5	49	41,3	37,8	45,8	46,8	51	redelijk
TP_06_B	Woonwijk	4,5	53,4	48,3	44,5	46,6	47,6	55	redelijk
TP_06_C	Woonwijk	7,5	56,3	49,9	46,0	46,3	47,3	57	matig
TP_06_D	Woonwijk	10,5	58,7	51,1	47,1	49,7	50,7	60	matig
TP_07_A	Woonwijk	1,5	49,7	42,3	38,8	45,1	46,1	52	redelijk
TP_07_B	Woonwijk	4,5	53,3	46,3	42,6	47	48	55	redelijk
TP_07_C	Woonwijk	7,5	56,4	48	44,2	50,9	51,9	58	matig
TP_07_D	Woonwijk	10,5	58,5	49,1	45,2	55,1	56,1	61	slecht
TP_08_A	Woonwijk	1,5	49,8	39,9	36,5	51,2	52,2	54	redelijk
TP_08_B	Woonwijk	4,5	52	42	38,5	51,9	52,9	56	matig
TP_08_C	Woonwijk	7,5	55,2	44,6	41,0	49	50	56	matig
TP_08_D	Woonwijk	10,5	56,7	47,5	43,7	51,6	52,6	58	matig
TP_09_A	Woonwijk	1,5	50,9	41,1	37,6	49	50	54	redelijk
TP_09_B	Woonwijk	4,5	54,3	44	40,4	50	51	56	matig
TP_09_C	Woonwijk	7,5	57,8	47,1	43,3	51,5	52,5	59	matig
TP_09_D	Woonwijk	10,5	57,8	47,4	43,6	54,7	55,7	60	matig
TP_10_A	Woonwijk	1,5	49,4	38,3	35,0	52,7	53,7	55	redelijk
TP_10_B	Woonwijk	4,5	52,2	41	37,6	53,3	54,3	56	matig
TP_10_C	Woonwijk	7,5	56	44,7	41,1	54,7	55,7	59	matig
TP_10_D	Woonwijk	10,5	58	46,6	42,9	56	57	61	slecht
TP_11_A	Woonwijk	1,5	50,7	39,7	36,3	49,2	50,2	54	redelijk
TP_11_B	Woonwijk	4,5	53,7	42	38,5	49,3	50,3	55	redelijk
TP_11_C	Woonwijk	7,5	56,9	44,5	40,9	48,2	49,2	58	matig
TP_11_D	Woonwijk	10,5	56,7	45,4	41,7	50,2	51,2	58	matig
TP_12_A	Woonwijk	1,5	53,6	41,6	38,1	49,6	50,6	55	redelijk
TP_12_B	Woonwijk	4,5	56,6	44,6	41,0	50,8	51,8	58	matig
TP_12_C	Woonwijk	7,5	59,6	47,2	43,4	52,9	53,9	61	slecht
TP_12_D	Woonwijk	10,5	59,7	47,7	43,9	52,2	53,2	61	slecht
TP_13_A	Woonwijk	1,5	52,6	41,5	38,0	49,1	50,1	55	redelijk
TP_13_B	Woonwijk	4,5	55,3	44,9	41,3	50,4	51,4	57	matig
TP_13_C	Woonwijk	7,5	59,4	47,7	43,9	50,5	51,5	60	matig
TP_13_D	Woonwijk	10,5	59,5	47,2	43,4	52,8	53,8	61	slecht
TP_14_A	Woonwijk	1,5	48,9	39,4	36,0	47	48	52	redelijk
TP_14_B	Woonwijk	4,5	52,2	42,8	39,3	48,6	49,6	54	redelijk
TP_14_C	Woonwijk	7,5	56,8	46,1	42,4	52,7	53,7	59	matig
TP_14_D	Woonwijk	10,5	57,7	45,9	42,2	52,4	53,4	59	matig
TP_15_A	Woonwijk	1,5	48	38,5	35,2	39,6	40,6	49	goed
TP_15_B	Woonwijk	4,5	51,2	42,6	39,1	42,2	43,2	52	redelijk
TP_15_C	Woonwijk	7,5	55,5	45,7	42,0	50	51	57	matig
TP_15_D	Woonwijk	10,5	56,5	46,5	42,8	52,8	53,8	58	matig
TP_16_A	Woonwijk	1,5	49,5	39,9	36,5	42,4	43,4	51	redelijk
TP_16_B	Woonwijk	4,5	53,6	43	39,5	45,1	46,1	54	redelijk
TP_16_C	Woonwijk	7,5	57,9	45,7	42,0	47,1	48,1	58	matig
TP_16_D	Woonwijk	10,5	56,9	45,1	41,4	48	49	58	matig
TP_17_A	Woonwijk	1,5	50	39,9	36,5	40,1	41,1	51	redelijk
TP_17_B	Woonwijk	4,5	53,7	43,5	39,9	41,4	42,4	54	redelijk
TP_17_C	Woonwijk	7,5	58,4	46,7	43,0	45,6	46,6	59	matig
TP_17_D	Woonwijk	10,5	58,2	46,2	42,5	48,4	49,4	59	matig
TP_18_A	Woonwijk	1,5	55,5	42,6	39,1	43,5	44,5	56	matig
TP_18_B	Woonwijk	4,5	59,1	46,1	42,4	45	46	59	matig
TP_18_C	Woonwijk	7,5	61	47,8	44,0	48,8	49,8	61	slecht
TP_18_D	Woonwijk	10,5	59,7	46,4	42,7	51	52	60	matig
TP_19_A	Woonwijk	1,5	60,7	44	40,4	43,4	44,4	61	slecht

Naam	Omschrijving	Hoogte	wvl	r _{vl}	r _{vl}	IL	IL	L _{cum}	Woon- en leefklimaat
TP_19_B	Woonwijk	4,5	62,6	46,3	42,6	47,2	48,2	63	slecht
TP_19_C	Woonwijk	7,5	62,9	47,9	44,1	49	50	63	slecht
TP_19_D	Woonwijk	10,5	62,5	47,4	43,6	49,9	50,9	63	slecht
TP_20_A	Woonwijk	1,5	61,8	41,6	38,1	37,5	38,5	62	slecht
TP_20_B	Woonwijk	4,5	62,7	43,4	39,8	38,5	39,5	63	slecht
TP_20_C	Woonwijk	7,5	63,2	45,2	41,5	40,3	41,3	63	slecht
TP_20_D	Woonwijk	10,5	62,3	45	41,4	46,5	47,5	62	slecht
TP_21_A	Woonwijk	1,5	51,8	40,4	37,0	38,7	39,7	52	redelijk
TP_21_B	Woonwijk	4,5	54,6	43,9	40,3	40,7	41,7	55	redelijk
TP_21_C	Woonwijk	7,5	57,8	46,7	43,0	45,9	46,9	58	matig
TP_21_D	Woonwijk	10,5	57,1	44,8	41,2	45,6	46,6	58	matig
TP_22_A	Woonwijk	1,5	49,7	39,3	35,9	38,5	39,5	50	redelijk
TP_22_B	Woonwijk	4,5	53,3	42,9	39,4	39,7	40,7	54	redelijk
TP_22_C	Woonwijk	7,5	56,9	45,3	41,6	44,1	45,1	57	matig
TP_22_D	Woonwijk	10,5	56,4	44,2	40,6	45,9	46,9	57	matig
TP_23_A	Woonwijk	1,5	50,5	39,8	36,4	42,4	43,4	51	redelijk
TP_23_B	Woonwijk	4,5	53,5	42,7	39,2	46,7	47,7	55	redelijk
TP_23_C	Woonwijk	7,5	54,9	44,3	40,7	47,9	48,9	56	matig
TP_23_D	Woonwijk	10,5	55,6	45	41,4	49,2	50,2	57	matig
TP_24_A	Kinderboerderij	1,5	51,4	44,2	40,6	45	46	53	redelijk
TP_25_A	Kralingsebos	1,5	49,8	38,9	35,6	43	44	51	redelijk
TP_26_A	Begraafplaats	1,5	58,2	46,4	42,7	40,2	41,2	58	matig
TP_27_A	Woonwijk	1,5	54,5	43,6	40,0	41,3	42,3	55	redelijk
TP_27_B	Woonwijk	4,5	58,8	47,2	43,4	43,9	44,9	59	matig
TP_27_C	Woonwijk	7,5	61,6	49,2	45,3	44,3	45,3	62	slecht
TP_27_D	Woonwijk	10,5	62,1	50	46,1	50,4	51,4	63	slecht
TP_28_A	Woonwijk	1,5	52,5	41,7	38,2	41,4	42,4	53	redelijk
TP_28_B	Woonwijk	4,5	57,9	44,7	41,1	42,4	43,4	58	matig
TP_28_C	Woonwijk	7,5	59,7	45,8	42,1	41,6	42,6	60	matig
TP_28_D	Woonwijk	10,5	59,8	46	42,3	48,2	49,2	60	matig
TP_29_A	Woonwijk	1,5	61,5	38,2	34,9	36,4	37,4	62	slecht
TP_29_B	Woonwijk	4,5	62,4	40,3	36,9	37,4	38,4	62	slecht
TP_29_C	Woonwijk	7,5	62,9	42,3	38,8	38,9	39,9	63	slecht
TP_29_D	Woonwijk	10,5	61,8	43,2	39,6	44,6	45,6	62	slecht
TP_30_A	Bestaande woonwi	1,5	61,1	44,1	40,5	44,2	45,2	61	slecht
TP_30_B	Bestaande woonwi	4,5	62,5	45,4	41,7	45	46	63	slecht
TP_30_C	Bestaande woonwi	7,5	62,5	45,9	42,2	45,3	46,3	63	slecht
TP_30_D	Bestaande woonwi	10,5	62,4	46,1	42,4	45,8	46,8	63	slecht
TP_31_A	Bestaande woonwi	1,5	56,4	43,4	39,8	41	42	57	matig
TP_31_B	Bestaande woonwi	4,5	57,6	45,3	41,6	41,3	42,3	58	matig
TP_31_C	Bestaande woonwi	7,5	57,4	45,8	42,1	42	43	58	matig
TP_31_D	Bestaande woonwi	10,5	57,4	46,1	42,4	42,8	43,8	58	matig

Naam	Omschrijving	Hoogte	wvl	rvl	rvl*	IL	IL*	L _{cum}	Woon- en leefklimaat
TP_01_A	Woonwijk	1,5	63,6	45,4	41,7	52,6	53,6	64	slecht
TP_01_B	Woonwijk	4,5	67,3	47,8	44,0	54	55	68	zeer slecht
TP_01_C	Woonwijk	7,5	67,6	49,7	45,8	57,7	58,7	68	zeer slecht
TP_01_D	Woonwijk	10,5	67,4	52,6	48,6	58,8	59,8	68	zeer slecht
TP_02_A	Woonwijk	1,5	66,2	40	36,6	54,3	55,3	67	zeer slecht
TP_02_B	Woonwijk	4,5	70	41,2	37,7	55	56	70	zeer slecht
TP_02_C	Woonwijk	7,5	70,2	42,7	39,2	56,3	57,3	70	zeer slecht
TP_02_D	Woonwijk	10,5	70	46,3	42,6	57,5	58,5	70	zeer slecht
TP_03_A	Woonwijk	1,5	64,6	46	42,3	56,1	57,1	65	slecht
TP_03_B	Woonwijk	4,5	68,3	48,5	44,7	57,1	58,1	69	zeer slecht
TP_03_C	Woonwijk	7,5	68,8	50,6	46,7	59,1	60,1	69	zeer slecht
TP_03_D	Woonwijk	10,5	68,8	54,5	50,4	63,4	64,4	70	zeer slecht
TP_04_A	Woonwijk	1,5	65	48,7	44,9	61,6	62,6	67	zeer slecht
TP_04_B	Woonwijk	4,5	69	58,7	54,4	64,5	65,5	71	zeer slecht
TP_04_C	Woonwijk	7,5	69,4	60	55,6	65,4	66,4	71	zeer slecht
TP_04_D	Woonwijk	10,5	69,1	60,4	56,0	65,7	66,7	71	zeer slecht
TP_05_A	Woonwijk	1,5	46,2	37,7	34,4	43,3	44,3	49	goed
TP_05_B	Woonwijk	4,5	49,1	40,3	36,9	44,3	45,3	51	redelijk
TP_05_C	Woonwijk	7,5	52,6	44,3	40,7	48,8	49,8	55	redelijk
TP_05_D	Woonwijk	10,5	55,5	49,6	45,7	53,2	54,2	58	matig
TP_06_A	Woonwijk	1,5	48,7	42,1	38,6	45,8	46,8	51	redelijk
TP_06_B	Woonwijk	4,5	51,5	48,9	45,1	46,6	47,6	54	redelijk
TP_06_C	Woonwijk	7,5	55	50,4	46,5	46,3	47,3	56	matig
TP_06_D	Woonwijk	10,5	56,5	51,7	47,7	49,7	50,7	58	matig
TP_07_A	Woonwijk	1,5	49,3	44,5	40,9	45,1	46,1	51	redelijk
TP_07_B	Woonwijk	4,5	52,4	47,2	43,4	47	48	54	redelijk
TP_07_C	Woonwijk	7,5	54,7	48,3	44,5	50,9	51,9	57	matig
TP_07_D	Woonwijk	10,5	55,2	49,4	45,5	55,1	56,1	59	matig
TP_08_A	Woonwijk	1,5	49,8	40,2	36,8	51,2	52,2	54	redelijk
TP_08_B	Woonwijk	4,5	52	42,1	38,6	51,9	52,9	56	matig
TP_08_C	Woonwijk	7,5	54,6	44,7	41,1	49	50	56	matig
TP_08_D	Woonwijk	10,5	55,8	47,7	43,9	51,6	52,6	58	matig
TP_09_A	Woonwijk	1,5	50,1	41,5	38,0	49	50	53	redelijk
TP_09_B	Woonwijk	4,5	52,3	44,3	40,7	50	51	55	redelijk
TP_09_C	Woonwijk	7,5	54,9	47,1	43,3	51,5	52,5	57	matig
TP_09_D	Woonwijk	10,5	54,5	47,8	44,0	54,7	55,7	58	matig
TP_10_A	Woonwijk	1,5	49,4	38,8	35,5	52,7	53,7	55	redelijk
TP_10_B	Woonwijk	4,5	52	41,5	38,0	53,3	54,3	56	matig
TP_10_C	Woonwijk	7,5	55,2	45	41,4	54,7	55,7	59	matig
TP_10_D	Woonwijk	10,5	55,7	47,1	43,3	56	57	60	matig
TP_11_A	Woonwijk	1,5	50,2	39,8	36,4	49,2	50,2	53	redelijk
TP_11_B	Woonwijk	4,5	52,6	42	38,5	49,3	50,3	55	redelijk
TP_11_C	Woonwijk	7,5	54,9	44,3	40,7	48,2	49,2	56	matig
TP_11_D	Woonwijk	10,5	56	45,3	41,6	50,2	51,2	57	matig
TP_12_A	Woonwijk	1,5	53	41,3	37,8	49,6	50,6	55	redelijk
TP_12_B	Woonwijk	4,5	55,4	44,1	40,5	50,8	51,8	57	matig
TP_12_C	Woonwijk	7,5	57,3	46,4	42,7	52,9	53,9	59	matig
TP_12_D	Woonwijk	10,5	57,4	47,2	43,4	52,2	53,2	59	matig
TP_13_A	Woonwijk	1,5	50,3	41,4	37,9	49,1	50,1	53	redelijk
TP_13_B	Woonwijk	4,5	52,9	44,7	41,1	50,4	51,4	55	redelijk
TP_13_C	Woonwijk	7,5	55,5	47,3	43,5	50,5	51,5	57	matig
TP_13_D	Woonwijk	10,5	55,6	46,8	43,1	52,8	53,8	58	matig
TP_14_A	Woonwijk	1,5	48,7	39,9	36,5	47	48	52	redelijk
TP_14_B	Woonwijk	4,5	51,7	43,2	39,6	48,6	49,6	54	redelijk
TP_14_C	Woonwijk	7,5	54,6	46,2	42,5	52,7	53,7	57	matig
TP_14_D	Woonwijk	10,5	54,3	46,1	42,4	52,4	53,4	57	matig
TP_15_A	Woonwijk	1,5	47,8	38,7	35,4	39,6	40,6	49	goed
TP_15_B	Woonwijk	4,5	50,5	42,7	39,2	42,2	43,2	52	redelijk
TP_15_C	Woonwijk	7,5	53,3	46	42,3	50	51	56	matig
TP_15_D	Woonwijk	10,5	53,4	47	43,3	52,8	53,8	57	matig
TP_16_A	Woonwijk	1,5	48,6	40,1	36,7	42,4	43,4	50	goed
TP_16_B	Woonwijk	4,5	51,1	43,2	39,6	45,1	46,1	53	redelijk
TP_16_C	Woonwijk	7,5	53,7	45,4	41,7	47,1	48,1	55	redelijk
TP_16_D	Woonwijk	10,5	53,4	45,2	41,5	48	49	55	redelijk
TP_17_A	Woonwijk	1,5	49,6	39,9	36,5	40,1	41,1	50	redelijk
TP_17_B	Woonwijk	4,5	52,3	43,4	39,8	41,4	42,4	53	redelijk
TP_17_C	Woonwijk	7,5	54,7	46,2	42,5	45,6	46,6	56	matig
TP_17_D	Woonwijk	10,5	54,2	45,9	42,2	48,4	49,4	56	matig
TP_18_A	Woonwijk	1,5	53,3	42,3	38,8	43,5	44,5	54	redelijk
TP_18_B	Woonwijk	4,5	55,6	45,6	41,9	45	46	56	matig
TP_18_C	Woonwijk	7,5	57,1	47,3	43,5	48,8	49,8	58	matig
TP_18_D	Woonwijk	10,5	56,2	46,1	42,4	51	52	58	matig

TP_19_A	Woonwijk	1,5	59,9	43,7	40,1	43,4	44,4	60	matig
TP_19_B	Woonwijk	4,5	60,9	45,8	42,1	47,2	48,2	61	slecht
TP_19_C	Woonwijk	7,5	61,3	47,3	43,5	49	50	62	slecht
TP_19_D	Woonwijk	10,5	61	46,6	42,9	49,9	50,9	61	slecht
TP_20_A	Woonwijk	1,5	61,6	41,1	37,6	37,5	38,5	62	slecht
TP_20_B	Woonwijk	4,5	62,4	42,8	39,3	38,5	39,5	62	slecht
TP_20_C	Woonwijk	7,5	62,8	44,8	41,2	40,3	41,3	63	slecht
TP_20_D	Woonwijk	10,5	61,5	44,6	41,0	46,5	47,5	62	slecht
TP_21_A	Woonwijk	1,5	48	40,1	36,7	38,7	39,7	49	goed
TP_21_B	Woonwijk	4,5	50,6	43,8	40,2	40,7	41,7	51	redelijk
TP_21_C	Woonwijk	7,5	53,9	46,5	42,8	45,9	46,9	55	redelijk
TP_21_D	Woonwijk	10,5	55	44,6	41,0	45,6	46,6	56	matig
TP_22_A	Woonwijk	1,5	47,9	39,1	35,7	38,5	39,5	49	goed
TP_22_B	Woonwijk	4,5	50,6	42,6	39,1	39,7	40,7	51	redelijk
TP_22_C	Woonwijk	7,5	53,4	45,2	41,5	44,1	45,1	54	redelijk
TP_22_D	Woonwijk	10,5	53,3	44,4	40,8	45,9	46,9	54	redelijk
TP_23_A	Woonwijk	1,5	49,3	40,1	36,7	42,4	43,4	50	redelijk
TP_23_B	Woonwijk	4,5	51,5	43,2	39,6	46,7	47,7	53	redelijk
TP_23_C	Woonwijk	7,5	52,3	44,5	40,9	47,9	48,9	54	redelijk
TP_23_D	Woonwijk	10,5	52,7	45,3	41,6	49,2	50,2	55	redelijk
TP_24_A	Kinderboerderij	1,5	49,1	44,4	40,8	45	46	51	redelijk
TP_25_A	Kralingsebos	1,5	48,4	39,2	35,8	43	44	50	goed
TP_26_A	Begraafplaats	1,5	53	45,3	41,6	40,2	41,2	54	redelijk
TP_27_A	Woonwijk	1,5	52,3	43,5	39,9	41,3	42,3	53	redelijk
TP_27_B	Woonwijk	4,5	55	46,8	43,1	43,9	44,9	56	matig
TP_27_C	Woonwijk	7,5	57,2	48,7	44,9	44,3	45,3	58	matig
TP_27_D	Woonwijk	10,5	57,4	49,6	45,7	50,4	51,4	59	matig
TP_28_A	Woonwijk	1,5	50,2	41,4	37,9	41,4	42,4	51	redelijk
TP_28_B	Woonwijk	4,5	52,7	43,9	40,3	42,4	43,4	53	redelijk
TP_28_C	Woonwijk	7,5	54,4	45,1	41,4	41,6	42,6	55	redelijk
TP_28_D	Woonwijk	10,5	54,8	45,2	41,5	48,2	49,2	56	matig
TP_29_A	Woonwijk	1,5	61,3	37,6	34,3	36,4	37,4	61	slecht
TP_29_B	Woonwijk	4,5	62,2	39,7	36,3	37,4	38,4	62	slecht
TP_29_C	Woonwijk	7,5	62,6	42	38,5	38,9	39,9	63	slecht
TP_29_D	Woonwijk	10,5	61,2	43,2	39,6	44,6	45,6	61	slecht
TP_30_A	Bestaande woonwi	1,5	59,3	42,9	39,4	44,2	45,2	60	matig
TP_30_B	Bestaande woonwi	4,5	61,1	44,1	40,5	45	46	61	slecht
TP_30_C	Bestaande woonwi	7,5	61,2	44,7	41,1	45,3	46,3	61	slecht
TP_30_D	Bestaande woonwi	10,5	61,1	44,9	41,3	45,8	46,8	61	slecht
TP_31_A	Bestaande woonwi	1,5	51,7	42,6	39,1	41	42	52	redelijk
TP_31_B	Bestaande woonwi	4,5	53	44,6	41,0	41,3	42,3	54	redelijk
TP_31_C	Bestaande woonwi	7,5	53,3	45	41,4	42	43	54	redelijk
TP_31_D	Bestaande woonwi	10,5	53,1	45,3	41,6	42,8	43,8	54	redelijk

Naam	Omschrijving	Hoogte	wvl	rvl	rvl*	IL	IL*	L _{cum}	Woon- en leefklimaat
TP_01_A	Woonwijk	1,5	63,5	45,3	41,6	52,6	53,6	64	slecht
TP_01_B	Woonwijk	4,5	67,2	47,7	43,9	54	55	67	zeer slecht
TP_01_C	Woonwijk	7,5	67,5	49,7	45,8	57,7	58,7	68	zeer slecht
TP_01_D	Woonwijk	10,5	67,3	52,7	48,7	58,8	59,8	68	zeer slecht
TP_02_A	Woonwijk	1,5	66,2	39,9	36,5	54,3	55,3	67	zeer slecht
TP_02_B	Woonwijk	4,5	70	41,1	37,6	55	56	70	zeer slecht
TP_02_C	Woonwijk	7,5	70,2	42,7	39,2	56,3	57,3	70	zeer slecht
TP_02_D	Woonwijk	10,5	69,9	46,3	42,6	57,5	58,5	70	zeer slecht
TP_03_A	Woonwijk	1,5	64,6	46,7	43,0	56,1	57,1	65	slecht
TP_03_B	Woonwijk	4,5	68,3	49,1	45,2	57,1	58,1	69	zeer slecht
TP_03_C	Woonwijk	7,5	68,8	51,4	47,4	59,1	60,1	69	zeer slecht
TP_03_D	Woonwijk	10,5	68,7	56,4	52,2	63,4	64,4	70	zeer slecht
TP_04_A	Woonwijk	1,5	64,9	49,5	45,6	61,6	62,6	67	zeer slecht
TP_04_B	Woonwijk	4,5	68,9	59,9	55,5	64,5	65,5	71	zeer slecht
TP_04_C	Woonwijk	7,5	69,3	61,4	56,9	65,4	66,4	71	zeer slecht
TP_04_D	Woonwijk	10,5	68,9	61,7	57,2	65,7	66,7	71	zeer slecht
TP_05_A	Woonwijk	1,5	46,3	38,2	34,9	43,3	44,3	49	goed
TP_05_B	Woonwijk	4,5	49,2	40,9	37,5	44,3	45,3	51	redelijk
TP_05_C	Woonwijk	7,5	52,2	45	41,4	48,8	49,8	54	redelijk
TP_05_D	Woonwijk	10,5	54,6	50,5	46,6	53,2	54,2	58	matig
TP_06_A	Woonwijk	1,5	48,4	42,2	38,7	45,8	46,8	51	redelijk
TP_06_B	Woonwijk	4,5	51,2	48,9	45,1	46,6	47,6	53	redelijk
TP_06_C	Woonwijk	7,5	54,3	50,6	46,7	46,3	47,3	56	matig
TP_06_D	Woonwijk	10,5	55,7	52,9	48,9	49,7	50,7	58	matig
TP_07_A	Woonwijk	1,5	48,7	44,6	41,0	45,1	46,1	51	redelijk
TP_07_B	Woonwijk	4,5	51,5	47,9	44,1	47	48	54	redelijk
TP_07_C	Woonwijk	7,5	53,8	49,4	45,5	50,9	51,9	56	matig
TP_07_D	Woonwijk	10,5	54,1	51,1	47,1	55,1	56,1	59	matig
TP_08_A	Woonwijk	1,5	49,8	40,2	36,8	51,2	52,2	54	redelijk
TP_08_B	Woonwijk	4,5	51,7	42,2	38,7	51,9	52,9	55	redelijk
TP_08_C	Woonwijk	7,5	54,2	44,9	41,3	49	50	56	matig
TP_08_D	Woonwijk	10,5	55,1	48,4	44,6	51,6	52,6	57	matig
TP_09_A	Woonwijk	1,5	49,2	41,6	38,1	49	50	53	redelijk
TP_09_B	Woonwijk	4,5	51,2	44,5	40,9	50	51	54	redelijk
TP_09_C	Woonwijk	7,5	53,8	47,6	43,8	51,5	52,5	56	matig
TP_09_D	Woonwijk	10,5	53,4	49,2	45,3	54,7	55,7	58	matig
TP_10_A	Woonwijk	1,5	49,2	38,9	35,6	52,7	53,7	55	redelijk
TP_10_B	Woonwijk	4,5	51,7	41,7	38,2	53,3	54,3	56	matig
TP_10_C	Woonwijk	7,5	54,6	45,2	41,5	54,7	55,7	58	matig
TP_10_D	Woonwijk	10,5	54,8	47,8	44,0	56	57	59	matig
TP_11_A	Woonwijk	1,5	49,8	39,8	36,4	49,2	50,2	53	redelijk
TP_11_B	Woonwijk	4,5	52,1	42	38,5	49,3	50,3	54	redelijk
TP_11_C	Woonwijk	7,5	54,4	44,2	40,6	48,2	49,2	56	matig
TP_11_D	Woonwijk	10,5	55,5	45,5	41,8	50,2	51,2	57	matig
TP_12_A	Woonwijk	1,5	52,6	41,3	37,8	49,6	50,6	55	redelijk
TP_12_B	Woonwijk	4,5	54,8	44,1	40,5	50,8	51,8	57	matig
TP_12_C	Woonwijk	7,5	56,6	46,4	42,7	52,9	53,9	59	matig
TP_12_D	Woonwijk	10,5	57	47,3	43,5	52,2	53,2	59	matig
TP_13_A	Woonwijk	1,5	49,6	41,4	37,9	49,1	50,1	53	redelijk
TP_13_B	Woonwijk	4,5	52,1	44,7	41,1	50,4	51,4	55	redelijk
TP_13_C	Woonwijk	7,5	54,4	47,3	43,5	50,5	51,5	56	matig
TP_13_D	Woonwijk	10,5	55	47,5	43,7	52,8	53,8	58	matig
TP_14_A	Woonwijk	1,5	48,2	40	36,6	47	48	51	redelijk
TP_14_B	Woonwijk	4,5	51	43,4	39,8	48,6	49,6	54	redelijk
TP_14_C	Woonwijk	7,5	53,6	46,5	42,8	52,7	53,7	57	matig
TP_14_D	Woonwijk	10,5	53,4	47,6	43,8	52,4	53,4	57	matig
TP_15_A	Woonwijk	1,5	47,3	39	35,7	39,6	40,6	48	goed
TP_15_B	Woonwijk	4,5	49,8	43,2	39,6	42,2	43,2	51	redelijk
TP_15_C	Woonwijk	7,5	52,2	46,5	42,8	50	51	55	redelijk
TP_15_D	Woonwijk	10,5	52,5	48,3	44,5	52,8	53,8	56	matig
TP_16_A	Woonwijk	1,5	47,7	40,2	36,8	42,4	43,4	49	goed
TP_16_B	Woonwijk	4,5	50,1	43,3	39,7	45,1	46,1	52	redelijk
TP_16_C	Woonwijk	7,5	52,8	45,7	42,0	47,1	48,1	54	redelijk
TP_16_D	Woonwijk	10,5	52,7	46,6	42,9	48	49	55	redelijk
TP_17_A	Woonwijk	1,5	49	39,8	36,4	40,1	41,1	50	goed
TP_17_B	Woonwijk	4,5	51,4	43,3	39,7	41,4	42,4	52	redelijk
TP_17_C	Woonwijk	7,5	53,8	46,3	42,6	45,6	46,6	55	redelijk
TP_17_D	Woonwijk	10,5	53,6	46,8	43,1	48,4	49,4	55	redelijk
TP_18_A	Woonwijk	1,5	52,9	42,3	38,8	43,5	44,5	54	redelijk
TP_18_B	Woonwijk	4,5	55,2	45,7	42,0	45	46	56	matig
TP_18_C	Woonwijk	7,5	56,6	47,6	43,8	48,8	49,8	58	matig
TP_18_D	Woonwijk	10,5	55,8	46,9	43,2	51	52	57	matig

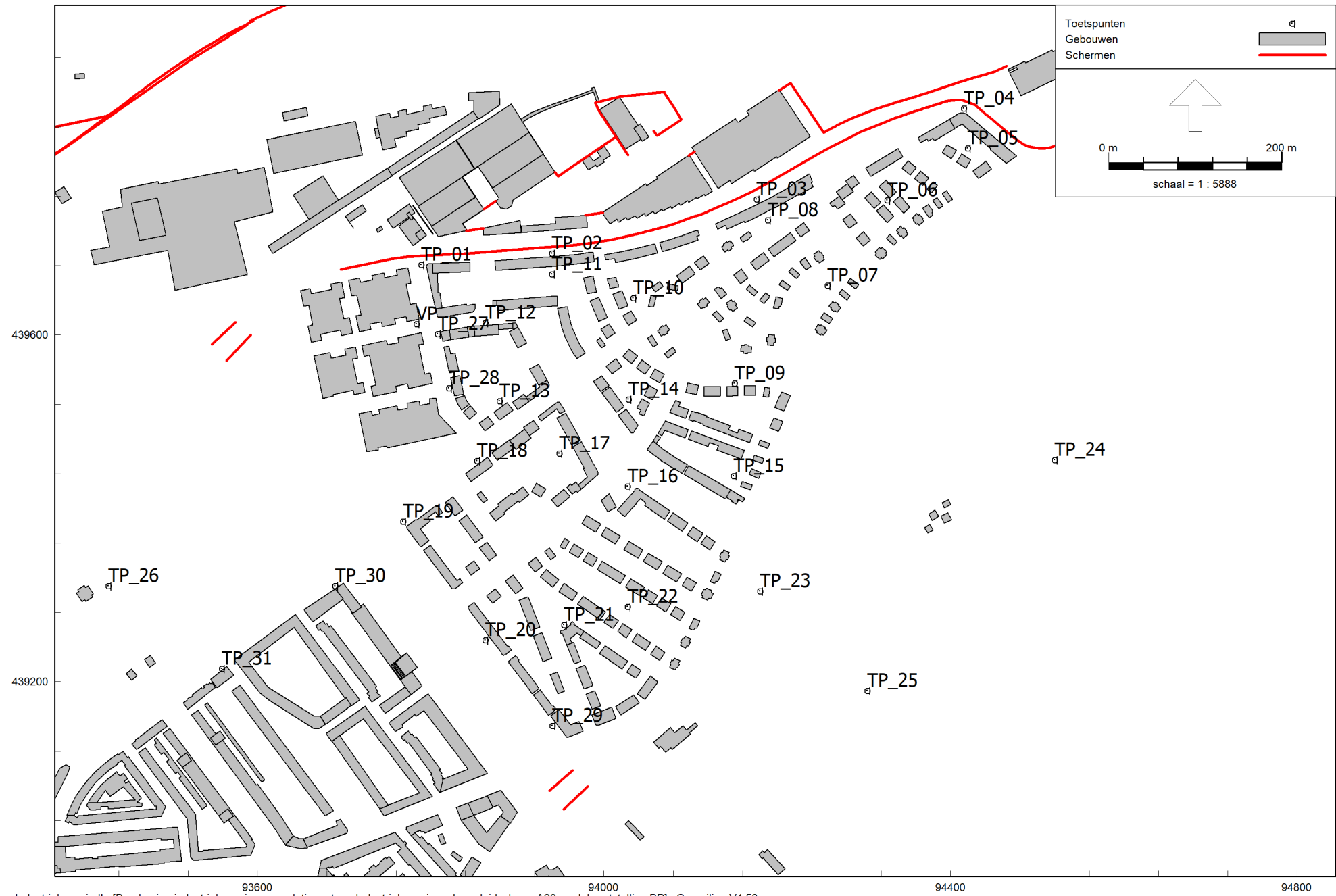
TP_19_A	Woonwijk	1,5	59,8	43,7	40,1	43,4	44,4	60	matig
TP_19_B	Woonwijk	4,5	60,8	45,9	42,2	47,2	48,2	61	slecht
TP_19_C	Woonwijk	7,5	61,1	47,4	43,6	49	50	61	slecht
TP_19_D	Woonwijk	10,5	60,9	46,9	43,2	49,9	50,9	61	slecht
TP_20_A	Woonwijk	1,5	61,5	41,1	37,6	37,5	38,5	62	slecht
TP_20_B	Woonwijk	4,5	62,4	42,8	39,3	38,5	39,5	62	slecht
TP_20_C	Woonwijk	7,5	62,8	44,8	41,2	40,3	41,3	63	slecht
TP_20_D	Woonwijk	10,5	61,5	45,2	41,5	46,5	47,5	62	slecht
TP_21_A	Woonwijk	1,5	47,3	40,1	36,7	38,7	39,7	48	goed
TP_21_B	Woonwijk	4,5	49,7	43,8	40,2	40,7	41,7	51	redelijk
TP_21_C	Woonwijk	7,5	53,1	46,7	43,0	45,9	46,9	54	redelijk
TP_21_D	Woonwijk	10,5	54,8	45,5	41,8	45,6	46,6	56	matig
TP_22_A	Woonwijk	1,5	47,3	39	35,7	38,5	39,5	48	goed
TP_22_B	Woonwijk	4,5	49,9	42,6	39,1	39,7	40,7	51	redelijk
TP_22_C	Woonwijk	7,5	52,6	45,3	41,6	44,1	45,1	54	redelijk
TP_22_D	Woonwijk	10,5	52,9	45,7	42,0	45,9	46,9	54	redelijk
TP_23_A	Woonwijk	1,5	48,9	40,3	36,9	42,4	43,4	50	redelijk
TP_23_B	Woonwijk	4,5	50,9	43,6	40,0	46,7	47,7	53	redelijk
TP_23_C	Woonwijk	7,5	51,7	45,3	41,6	47,9	48,9	54	redelijk
TP_23_D	Woonwijk	10,5	52,2	46,4	42,7	49,2	50,2	55	redelijk
TP_24_A	Kinderboerderij	1,5	48,8	45,5	41,8	45	46	51	redelijk
TP_25_A	Kralingsebos	1,5	48,3	40	36,6	43	44	50	goed
TP_26_A	Begraafplaats	1,5	52,6	45,3	41,6	40,2	41,2	53	redelijk
TP_27_A	Woonwijk	1,5	51,5	43,4	39,8	41,3	42,3	52	redelijk
TP_27_B	Woonwijk	4,5	54,2	46,7	43,0	43,9	44,9	55	redelijk
TP_27_C	Woonwijk	7,5	56,4	48,7	44,9	44,3	45,3	57	matig
TP_27_D	Woonwijk	10,5	56,9	49,6	45,7	50,4	51,4	58	matig
TP_28_A	Woonwijk	1,5	49,4	41,3	37,8	41,4	42,4	50	redelijk
TP_28_B	Woonwijk	4,5	52	43,8	40,2	42,4	43,4	53	redelijk
TP_28_C	Woonwijk	7,5	54	45	41,4	41,6	42,6	55	redelijk
TP_28_D	Woonwijk	10,5	54,5	45,2	41,5	48,2	49,2	56	matig
TP_29_A	Woonwijk	1,5	61,3	37,5	34,2	36,4	37,4	61	slecht
TP_29_B	Woonwijk	4,5	62,2	39,6	36,2	37,4	38,4	62	slecht
TP_29_C	Woonwijk	7,5	62,5	42,1	38,6	38,9	39,9	63	slecht
TP_29_D	Woonwijk	10,5	61,2	44,2	40,6	44,6	45,6	61	slecht
TP_30_A	Bestaande woonwi	1,5	59,3	42,9	39,4	44,2	45,2	60	matig
TP_30_B	Bestaande woonwi	4,5	61	44,1	40,5	45	46	61	slecht
TP_30_C	Bestaande woonwi	7,5	61,1	44,9	41,3	45,3	46,3	61	slecht
TP_30_D	Bestaande woonwi	10,5	61,1	45,1	41,4	45,8	46,8	61	slecht
TP_31_A	Bestaande woonwi	1,5	51,5	42,5	39,0	41	42	52	redelijk
TP_31_B	Bestaande woonwi	4,5	52,7	44,5	40,9	41,3	42,3	53	redelijk
TP_31_C	Bestaande woonwi	7,5	53	45	41,4	42	43	54	redelijk
TP_31_D	Bestaande woonwi	10,5	52,8	45,3	41,6	42,8	43,8	54	redelijk

BIJLAGE III

Berekening geluidbelasting per toetspunt

Naam	Woon en leefklimaat		
	zonder geluidscherm A20	met 4 meter hoog geluidscherm A20	met 6 meter hoog geluidscherm A20
TP_01_A	slecht tot zeer slecht	slecht tot zeer slecht	slecht tot zeer slecht
TP_02_A	zeer slecht	zeer slecht	zeer slecht
TP_03_A	slecht tot zeer slecht	slecht tot zeer slecht	slecht tot zeer slecht
TP_04_A	zeer slecht	zeer slecht	zeer slecht
TP_05_A	goed tot matig	goed tot matig	goed tot matig
TP_06_A	redelijk tot matig	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_07_A	redelijk tot slecht	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_08_A	redelijk tot matig	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_09_A	redelijk tot matig	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_10_A	redelijk tot slecht	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_11_A	redelijk tot matig	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_12_A	redelijk tot slecht	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_13_A	redelijk tot slecht	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_14_A	redelijk tot matig	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_15_A	goed tot matig	goed tot matig	goed tot matig
TP_16_A	redelijk tot matig	goed tot redelijk	goed tot redelijk
TP_17_A	redelijk tot matig	redelijk tot matig	goed tot redelijk
TP_18_A	matig tot slecht	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_19_A	slecht	matig tot slecht	matig tot slecht
TP_20_A	slecht	slecht	slecht
TP_21_A	redelijk tot matig	goed tot matig	goed tot matig
TP_22_A	redelijk tot matig	goed tot redelijk	goed tot redelijk
TP_23_A	redelijk tot matig	redelijk	redelijk
TP_24_A	redelijk	redelijk	redelijk
TP_25_A	redelijk	goed	goed
TP_26_A	matig	redelijk	redelijk
TP_27_A	redelijk tot slecht	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_28_A	redelijk tot matig	redelijk tot matig	redelijk tot matig
TP_29_A	slecht	slecht	slecht
TP_30_A	matig	matig tot slecht	matig tot slecht
TP_31_A	slecht	redelijk	redelijk

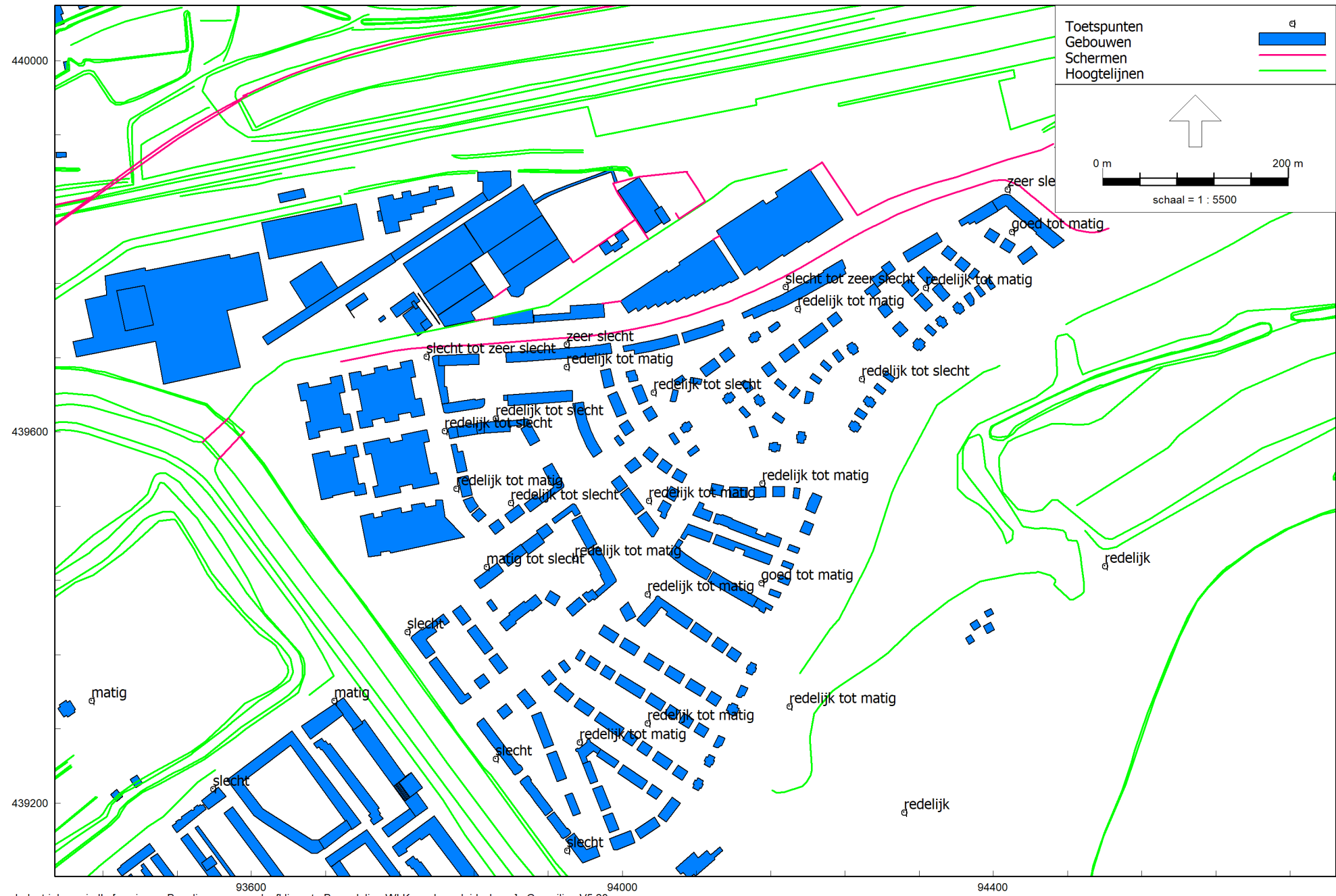
Figuren



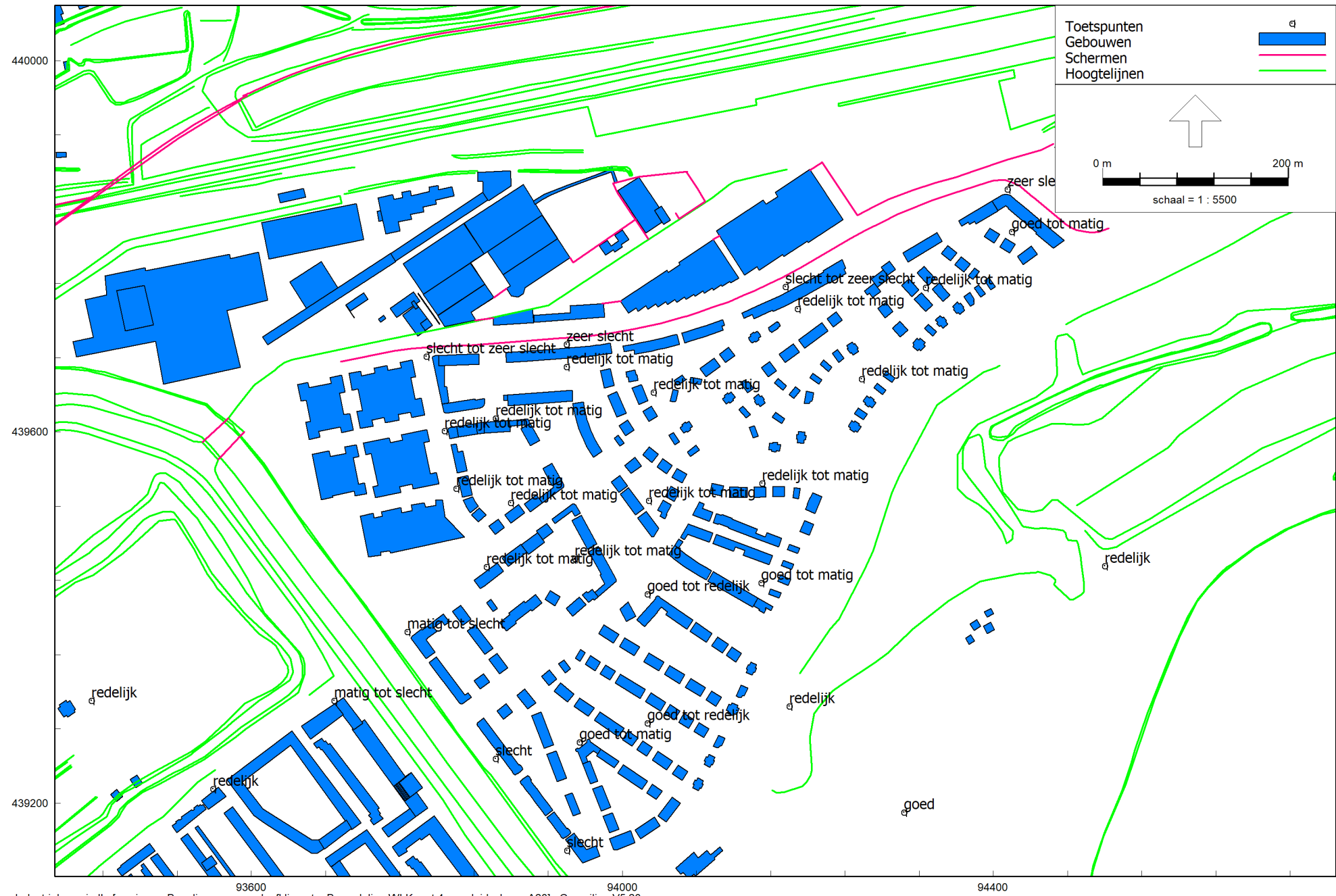
Industrielawaai - IL, [Berekening industrielawaai op cumulatiepunten - Industrielawaai zonder geluidscherm A20 model vaststelling BP], Geomilieu V4.50



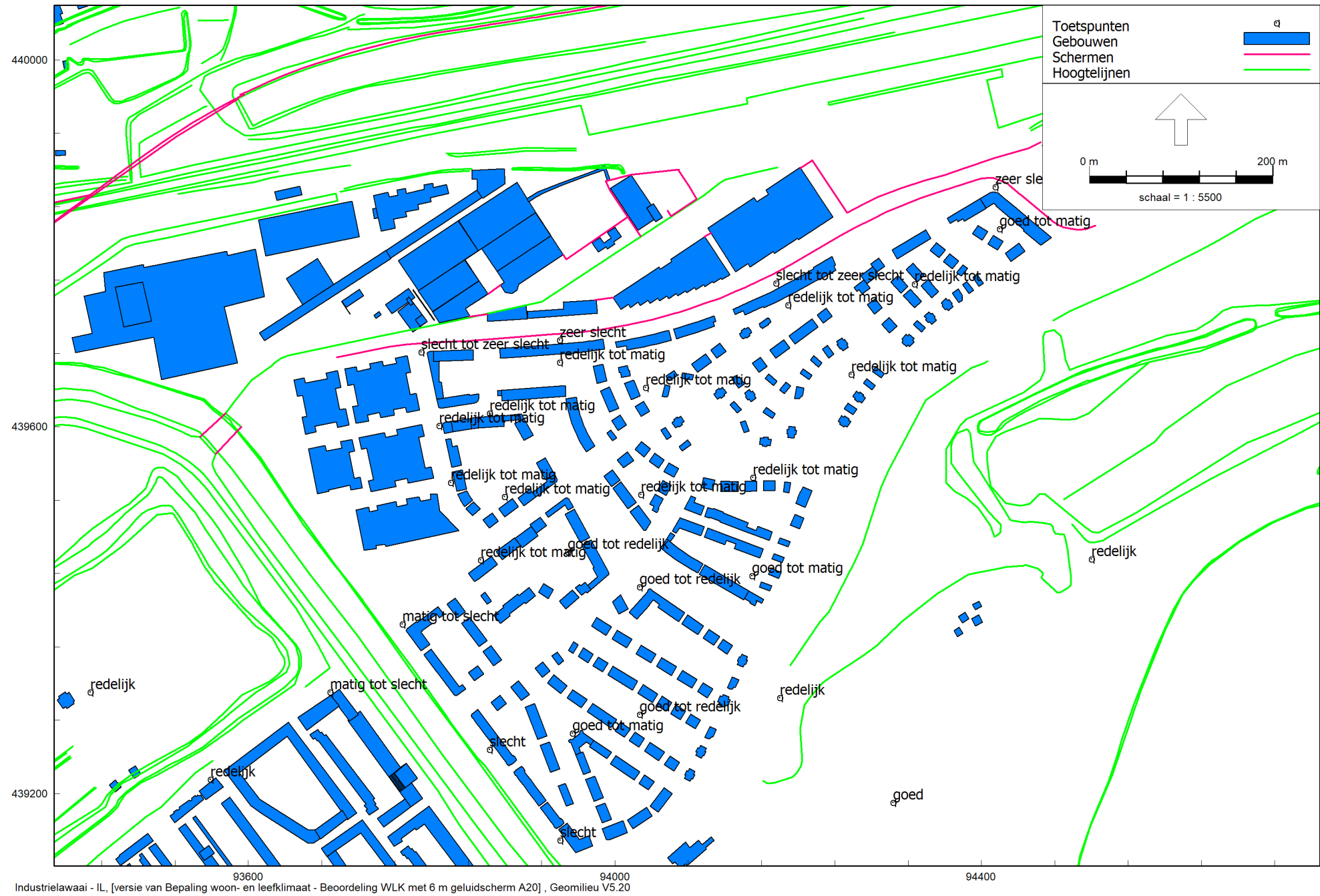
Industrielaawaai - IL, [Berekening industrielaawaai op cumulatiepunten - Industrielawaai zonder geluidscherm A20 model vaststelling BP], Geomilieu V4.50



Industrielaai - IL, [versie van Bepaling woon- en leefklimaat - Beoordeling WLK zonder geluidscherm], Geomilieu V5.20



Industrielaawai - IL, [versie van Bepaling woon- en leefklimaat - Beoordeling WLK met 4 m geluidscherm A20], Geomilieu V5.20



Industrielaawai - IL, [versie van Bepaling woon- en leefklimaat - Beoordeling WLK met 6 m geluidscherm A20], Geomilieu V5.20